**湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车**

**零部件生产项目竣工环境保护验收 监测报告**

**项目名称： 专用汽车及汽车零部件生产项目**

**建设单位： 湖北东润汽车有限公司**

**编制单位： 湖北东润汽车有限公司**

**二 О 一八年十月**

建 设 单 位 ： 湖 北 东 润 汽 车 有 限 公 司

法 人 代 表 ： 李 青 山

监 测 单 位 ： 湖 北 晶 恒 检 测 有 限 责 任 公 司 法 人 代 表 ： 陈 华 静

建设单位：湖北东润汽车有限公司 编制单位：湖北晶恒检测有限责任公司 电话:18186266279 电话: 0710——3786763

传真:0710-2098401 传真: 0710——3786763

邮编:441004 邮编: 441000

地址:湖北襄阳高新区深圳工业园特 地址: 襄阳市高新区台子湾路 69 88 号 （襄阳市检测认证产业园 3 号楼 6 楼）

**目 录**

[一.验收项目概况 1](#_bookmark0)

[二.验收监测依据 4](#_bookmark1)

[三.工程建设情况 5](#_bookmark2)

[3.1 地理位臵及平面布臵 5](#_bookmark3)

[3.2 本次验收项目建设内容 7](#_bookmark4)

[3. 3 主要原、辅材料及能源消耗 11](#_bookmark5)

[3.4 水源及水平衡调查 13](#_bookmark6)

[3.5 生产工艺流程及产排污情况 14](#_bookmark7)

[3.6 工程建设的变更情况 18](#_bookmark8)

[四. 环保设施建设情况调查 19](#_bookmark9)

[4.1 废气主要污染防治措施 19](#_bookmark10)

[4.2 废水治理措施 22](#_bookmark11)

[4.3 固废处理措施 24](#_bookmark12)

[4.4 噪声治理措施 26](#_bookmark13)

[4.5 风险防范措施 26](#_bookmark14)

[4.6 排污口规范化建设情况 27](#_bookmark15)

[4.7 环境保护管理组织机构及制度建设情况 27](#_bookmark16)

[4.8 环保守法及污染投诉情况调查 27](#_bookmark17)

[4.9 环保设施投资及“三同时”落实情况 27](#_bookmark18)

[4.10 环评批复与实际建设符合性检查情况 29](#_bookmark19)

[五. 环评主要结论与建议及批复要求 31](#_bookmark20)

[5.1 环评主要结论与建议 31](#_bookmark21)

[5.2 环评批复要求 34](#_bookmark22)

[六.验收监测评价标准和总量控制指标 37](#_bookmark23)

[6.1 污染物排放标准 37](#_bookmark24)

[6.2 总量控制指标 39](#_bookmark25)

[七.验收监测内容 40](#_bookmark26)

[7.1 验收监测期间生产工况监控 40](#_bookmark27)

[7.2 废气监测 40](#_bookmark28)

[7.3 废水监测 41](#_bookmark29)

[7.4 噪声监测 41](#_bookmark30)

[7.5 敏感点环境空气监测 42](#_bookmark31)

[八 验收监测方法及质量控制 44](#_bookmark32)

[8. 1 监测分析方法 44](#_bookmark33)

[8.2 质量保证和质量控制 45](#_bookmark34)

[九. 验收监测结果 49](#_bookmark35)

[9.1 验收监测期间生产工况 49](#_bookmark36)

[9.2 验收监测期间气象条件 51](#_bookmark37)

[9.3 废气监测结果 52](#_bookmark38)

[9.4 废水监测结果 59](#_bookmark39)

[9.5 噪声监测结果 60](#_bookmark40)

[9.6 环境空气监测结果 60](#_bookmark41)

[9.7 废气处理设施处理效率统计结果 61](#_bookmark42)

[9.8 总量控制指标统计结果 64](#_bookmark43)

[十.验收监测结论及建议 66](#_bookmark44)

[10.1 验收监测结论 66](#_bookmark45)

[10.2 建议 68](#_bookmark46)

**附图：**

1、地理位臵图

2、厂区平面布臵图

3、车间平面图

4、雨污分流管网图 **附件：**

1：验收监测委托书

2：《关于湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目环境 影响评价报告书的批复》，襄阳市环保局（襄环审[2012]166 号）

3：公司名称变更登记通知书

4：验收测期间原辅料出入库单

5：危险委托处理协议及转移联单

6：环保无投诉证明

7：湖北东润专用汽车有限公司汽车及汽车零部件生产项目“三同时”验收检 测报告

**附表**： 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 一.验收项目概况

湖北东润专用汽车有限公司成立于 2006 年 1 月 17 日，是一家经营半 挂车、罐式车、自卸车、环卫车、专用车及特种车的专业公司，2010 年 与武汉中汽四环专用汽车有限公司进行了重组，具备了生产半挂车、罐式 车、自卸车、环卫车、专用车及特种车的资质。为更好地服务社会，在襄 阳市高新区深圳工业园特 88 号，征地 158664m2，实施“专用汽车及汽车 零部件生产项目”，部分生产设备利用武汉中汽四环专用汽车有限公司原 有设备。公司主导产品为半挂车、罐式车、自卸车、环卫车、专用车及特 种车六大系列 140 余种产品。公司于 2018 年 2 月 26 日在襄阳市工商管理 局进行名称变更备案，正式将公司名称变更为湖北东润汽车有限公司。

《湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目环境 影响评价报告书》于 2012 年 11 月，由广州市环境保护工程设计院有限公

司编制完成。2012 年 12 月 12 日，襄阳市环境保护局以襄环审【2012】

166 号文《关于湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项 目环境影响评价报告书的批复》作出函复，同意项目建设。项目占地面积 113771 平方米，主要建有联合综合车间，布臵半挂车生产线 1 条、罐装

车生产线 1 条、涂装线 1 条（分为 3 个涂装室）、外协件仓库、倒班楼 3

栋和综合楼 1 栋。项目建成后投产各类生产设备近 200 台套，形成年产各

种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套）的能力。

项目于 2011 年 8 月动工建设，经一年半建设完成，于 2012 年 8 月

试运行，环评为补办手续。目前，建设单位已经建设 1 栋联合生产车间， 分为下料区、机械加工区、喷涂区和组装区，布臵剪板机、折弯机、等离 子切割机、焊接机、喷砂抛丸机等机械加工设备以及 3 套喷烘一体设施；

1 栋外协件仓库和 1 栋倒班楼，租用 4S 店的办公楼；配套建设配电站、 成品停车区、板材库区及厂区给排水公用工程和环保工程，实际满负荷运 行年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套）。

根据国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院 令第 682 号)，以及国家环境保护部 国环规环评[2017]4 号文《建设项目 竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，本次验收以建设单位——湖 北东润汽车有限公司为主体，于 2017 年 8 月成立验收工作组，对我公司 专用汽车及汽车零部件生产项目进行自主竣工环保验收。为此，湖北东润 汽车有限公司委托湖北晶恒检测有限责任公司对该项目进行验收监测。受 我公司委托，湖北晶恒检测有限责任公司于 2017 年 8 月 10 日对该项目立 项、设计和施工以及环评审批等各个环节进行资料核查和现场勘察，核实 了有关文件和技术资料，参照环境保护部《关于印发建设项目竣工环境保 护验收现场检查及审查要点的通知》（环办„2015‟113 号），查看了污 染治理设施及有关的环保措施的情况，并对生产设施运行状况进行核查。 项目主体工程及与之配套建设的环保设施运行正常，生产达到设计能力， 基本具备了“三同时”验收监测条件。本次验收的范围为已建成的联合生产 厂房内主体工程、仓储、给排水、供电等公用工程、办公生活等辅助工程、 以及其配套的环保工程。其验收范围如下图 1-1

**图 1-1 本次验收范围图**

2017 年 10 月 10 日～11 日湖北晶恒检测有限责任公司根据验收监测 方案确定的工作内容，对该项目环保设施的建设、管理、运行效果和污染 物排放情况进行了全面的监测和检查。根据监测结果及现场管理检查情 况，湖北东润汽车有限公司编制了《湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽 车零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告》，作为项目竣工环境保护 验收的依据。

### 二.验收监测依据

（1）国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院 令第 682 号，2017 年 10 月；

（2）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环 规环评[2017]4 号) 环保部 2017 年 11 月；

（3）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通 知》（环办„2015‟113 号）国家环境保护部，2015 年；

（4）关于公开征求《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保 护验收的通知（征求意见稿）》意见的通知（环办环评函[2017]1235 号 环 境保护部办公厅；

（5）《湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目环 境影响报告书》，广州市环境保护工程设计院有限公司，2012 年 11 月；

（6）《关于湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项 目环境影响报告书的批复》，襄阳市环境保护局 （襄环审[2012]166 号）， 2012 年 12 月 12 日；

（7）湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目竣工环 境保护验收监测委托书。

### 三.工程建设情况

**3.1 地理位臵及平面布臵**

**3.1.1 地理位臵及周边外环境关系** 湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目位于襄阳市

高新区深圳工业园特 88 号。本次验收项目地理位臵见图 3-1。

**图 3-1 地理位臵图**

项目建设用地北侧临 316 国道，地块北侧为风神、东风商用 4S 店， 已建成，不在本次评价范围内。东邻金标铸造厂，西邻金鑫隆钢构厂，南 邻淮川汽车配件公司。周边 300 米范围内无居民点、医院、学校等环境敏

感目标。其北侧方向最近的居民点（魏庄小区）距离本项目 350 米。其周

边敏感目标分布情况与环评阶段没有变化。

**3.1.2 平面布臵** 本项目为新建项目，项目整个平面布臵城不规则矩形，环评确认

的车间平面布局为：由北向南依次布臵办公楼（为风神和东风商用 4S 店 所用，不在本次验收范围内）、联合车间、外协零部件仓库、倒班楼。联 合车间内东区由北向南依次布臵半挂车生产线、罐体车生产线和焊接组、 涂装生产线，车间内西区北向南依次布臵焊接组装线、喷砂抛丸设施。实 际建设的平面布臵与环评一致。

项目建设地位于襄阳市高新区深圳工业园特 88 号，北临 316 国道， 地块北侧为风神、东风商用 4S 店，已建成，不在本次评价范围内，建设 方另行申请环境影响评估手续，厂区主出入口设在北侧的 316 国道上，东 邻金标铸造厂，西邻金鑫隆钢构厂，南邻淮川汽车配件公司。其平面布臵 及周边环境如下图所示

**图 3-2 项目平面布臵及外环境关系图**

经现场调查，项目周边环境与环评阶段没有变化。

**3.2 本次验收项目建设内容**

湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目建设情况见 表 3-1，本次验收项目建设工程内容及规模见表 3-2。

**表 3-1 本次验收项目建设情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 执行情况 |
|  | 项目名称 | 《湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件  生产项目》 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 立项 | 襄阳市发改局《湖北省企业投资项目备案证》 (登记备  案项目编码 2012060037220181)。 |
| 2 | 环评 | 广州市环境保护工程设计院有限公司于 2012 年 11 月完  成环境影响评价。 |
| 3 | 环评批复 | 襄阳市环保局于 2012 年 12 月以襄环函[2012]166 号对环  境影响报告书予以批复。 |
| 4 | 项目建设规模 | 建设 1 栋联合生产车间，分为下料区、机械加工区、喷  涂区和组装区，布臵剪板机、折弯机、等离子切割机、 焊接机、喷砂抛丸机等机械加工设备以及一条喷涂线， 分为底漆、清漆和面漆三个操作间；1 栋外协件仓库和  1 栋倒班楼，办公楼租用 4S 店（不列入本次验收范围）； 配套建设配电站、成品停车区、板材库区及厂区给排水 公用工程和环保工程，实际满负荷运行年产各种专用汽 车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套）。 |
| 5 | 本项目动工及竣工时间 | 2011.8 开工建设，2012 年 8 月竣工试运行。 |
| 6 | 现场勘查时工程实际建设情况 | 项目生产能力已达到设计规模的 75%以上，项目主体工  程及与之配套建设的环保设施运行正常。 |

**表 3-2 本次验收项目建设工程内容及规模表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 环评设计 | | 实际建设 |
| 项目名称 | 湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零  部件生产项目 | | 湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车  零部件生产项目 |
| 产品规模 | 年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部  件 2000 台（套）。 | | 年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零  部件 2000 台（套）。 |
| 主体工程 | 建设综合车间，建筑面积 20958.5m2， 布臵半挂车生产线 1 条、罐装车生产线 1  条、涂装线 1 条。 | | 已经建设 1 栋联合生产车间，建筑面积  20958.5m2。分为下料区、机械加工区、 喷涂区和组装区，布臵剪板机、折弯机、 等离子切割机、焊接机、喷砂抛丸机等 机械加工设备以及一条喷涂线，分为底 漆、清漆和面漆三个操作间。 |
| 建设 3 栋 7 层倒班楼，1 栋 4 层办公综合楼。 | | 已建成 1 栋 7 层倒班楼，办公楼租用 4S  店，不在本次验收范围内。 |
| 建设零部件仓库，面积 2915m2 | | 零部件仓库已建成，面积 2915m2，主要  用于外协件存贮，生产车间西侧新增一 间临时仓库。 |
| 公用工程 | 给水  系统 | 来源于市政供水管网 | 已建成 |
| 排水 系统 | 1）厂区排水系统采用雨污分流制  排水系统。  2）生活污水通过标准化粪池处理 后排放市政污水管网。 3）屋面雨 水由雨落水管排至室外雨水井，其 | 1）厂区排水系统采用雨污分流制排水系  统。 2）生活污水通过化粪池处理后经园区污 水管网从西南侧排入市政污水管网；喷 漆过程中，水旋吸收产生的含漆水循环 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 中大屋面内天沟厂房采用压力流  排水、其它采用重力流排水，厂区 道路雨水设雨水口收集至厂区雨 水井，排入市政雨水管网或管渠。 | | 使用，定期臵换的直接作危废处理。  3）屋面雨水由落水管排至室外雨水管 网，厂区道路雨水设雨水口收集至厂区 雨水井，排入市政雨水管网或管渠。 |
| 供电 工程 | 供电电源引自园区 110kV 变电站，  引入线选用 YJV-1kV 3×185 电力 电缆沿地暗敷，厂变电所低压配电 回路采用放射式配电方式。 | | 已建成中心变配电房 |
| 停车  场 | 30364m2 | | 30364m2 |
| 废气处理 | 焊接烟气 | | 设臵 4 套集气罩和 4 个 15  米排气筒，收集后集中排 放。 | 采用移动式焊接烟气净化器收集过滤烟 尘后在车间内排放。 |
| 喷砂抛丸废气 | | 脉冲反吹清灰除尘器+15  米排气筒 | 旋风+脉冲布袋除尘器+15 米排气筒 |
| 涂装废气 | | 水旋除漆雾+活性炭吸附  +15 米高排气筒 | 喷烘一体，涂装废气经下抽风至水旋除  漆雾装臵后经活性炭吸附，通过 15 米排 气筒排放。 |
| 废水处理 | 生活废水和车间保洁废水，污水采用标准 化粪池处理后排入园区污水管网；除漆雾 有机废水作为危废处理。 | | | 车间保洁采用清扫和干拖形式，无保洁  废水；除漆雾装臵用水循环使用，定期 起捞起漆渣，补加新鲜水，更换的有机 废水直接作危废处理；生活污水经化粪 池并处理后外排进入污水管网。 |
| 噪声处理 | 采用减振、隔音、选用低噪声设备等措施。 | | | 采用减振、隔音、选用低噪声设备等措  施 |
| 固废处理 | 金属废料等交废物回收利用。 | | | 金属废料、包装废料、焊接残渣等交废  物回收公司回收利用 |
| 废乳化液、废机油、废抹布、手套以及废 漆渣、废活性炭等危险废物由具备危险废 物处理资质的单位处臵。 | | | 废乳化液、废机油废抹布、手套以及废  漆渣、废活性炭等危险废物由具备危险 废物处理资质的单位处臵。废抹布、手 套根据 2016 年颁布的《国家危险固废管 理名录》，属于豁免管理范围，和生活 垃圾一起处理。 |
| 生活垃圾由环卫部门集中收集处理 | | | 生活垃圾由环卫部门集中收集处理 |
| 排污口规  范化 | 排气筒设臵废气采样孔，利于废气的监测。 | | | 与环评一致，排污口已规范化，并且在  排气筒上设臵有废气采样孔 |
| 绿化 | 厂区绿化面积为 22881 ㎡。 | | | 厂区内围墙四周、各构筑物周围以及厂  区东南侧预留用地种植有各种花草树 木，绿化面积达到 23000 ㎡以上，达到 了相应的绿化要求。 |

**表 3-3 本次验收项目主要设备建设情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环评内容 | | | 实际情况 | 设备变化说 明 |
| 设备名称 | 型号技术规格 | 数量 | 数量 |
| 1 | 数控剪板机 | QC12K—12/6000 | 1 | 1 | 不变 |
| 2 | 数控剪板机 | QC12K—6/3200 | 1 | 1 | 不变 |
| 3 | 数控剪板机 | WC67E—250/4000 | 1 | 1 | 不变 |
| 4 | 折弯机 |  | 4 | 4 |  |
| 5 | 数控切割机 | GS/D—5000 | 1 | 1 | 不变 |
| 6 | 门式纵梁焊接机 | MZ—2—1250 | 8 | 8 | 不变 |
| 7 | 拼版自动焊接机 | PBH—9500 | 2 | 2 | 不变 |
| 8 | 三辊数显卷板机 | W11——8×9500 | 1 | 1 | 不变 |
| 9 | 摇臂钻床 | Z3050×16 | 1 | 1 | 不变 |
| 10 | 开式可倾压力机 | JC23——63 | 1 | 2 | 四柱液压机 |
| 11 | 开式固定台压力机 | J21 系列—125 | 1 | 2 | 不变 |
| 12 | 中罐体变位机 | YFZ—Ⅱ | 1 | 1 |
| 13 | 普通车床 | CDE6150A | 1 | 1 | 不变 |
| 14 | 螺杆式空气压缩机 | SF18A——10 | 2 | 2 | 不变 |
| 15 | 螺杆式空气压缩机 | SA11AⅡ——8 | 2 | 2 | 不变 |
| 16 | 型材切割机 | J3GG——400 | 1 | 1 | 不变 |
| 17 | 型材切割机 | J3GD——400 | 1 | 1 | 不变 |
| 18 | 台式多用钻床 | Z516AB | 1 | 0 | 不用 |
| 19 | 台式砂轮机 | MQ3225 | 1 | 1 | 不变 |
| 20 | 液压翻板机 | FBJ——9500 | 1 | 1 | 不变 |
| 21 | 半自动卧式金属带锯床 | GD4028 | 1 | 0 | 不用 |
| 22 | 半自动卧式金属带锯床 | GD4028X | 1 | 0 | 不用 |
| 23 | 汉神（手工焊） | HC——350 | 2 | 2 | 不变 |
| 23 | 鑫动力华冠（手工焊） | BXT1——400 | 3 | 3 | 不变 |
| 通用（手工焊） | BXT1——5001—3 | 10 | 10 | 不变 |
| 锐龙 RILON（二保焊） | NBC1——250Y | 3 | 3 | 不变 |
| 山大奥太（二保焊） | ZX7——630S | 1 | 1 | 不变 |
| 山大奥太（二保焊） | NBC——500 | 3 | 3 | 不变 |
| 山大奥太（二保焊） | ZX7——400S | 10 | 10 | 不变 |
| 24 | 电动单梁起重机 | LD5—22.5 | 5 | 4 | 不变 |
| 25 | 抛丸喷砂机 | —— | 1 | 1 | 不变 |
| 26 | 喷烘一体生产线 | —— | 1 条 | 1 条 | 生产线分成 3 个工作室，规模 不变 |

环评确定的湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目

主要工程内容为：1 栋联合厂房、3 栋倒班楼及 1 栋办公楼、零部件库房。

建成投产后形成年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台

（套）。本次验收项目已落实的建设地点、主要建设内容、生产规模、与 环评一致，倒班楼目前只建成了 1 栋，另外 2 栋不再建设，办公楼租用 4S 店办公设施，在生产车间西侧建设临时仓库一座。车间内抛丸设施北 侧增加的新能源专用车组装线为公司新项目的实验线，未投产，不在本次 验收范围内。项目生产工艺与产排污节点与环评相一致，废水、废气、固 废、噪声污染治理等主要环保工程，与环评确定内容一致。

**3.2.3 工作制度及劳动定员 工作制度**

采用白班工作制，每周 5 天工作制，全年工作日 251 天，其中喷涂线

年工作 150 天，每天作业作业时间 10~12h。 **劳动定员**

本次验收项目劳动定员 200 人，其中车间管理、行政人员 10 人，技

术人员 10 人，服务人员 5 人，生产工人和辅助人员 175 人。

**3. 3 主要原、辅材料及能源消耗**

本次验收项目主要的原料为各种钢板、钢管、型材、焊丝和水性防锈 漆和油漆等原辅材料，能源为电能和水。实际的各物料及能源消耗情况与 环评对比如下表 3-4。

**表 3-4 主要原辅材料一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 环评设计年耗量 | | 实际建设 | 主要供应单位 |
| 单位 | 数量 | 年耗量 |
| 1 | 热轧中厚钢板 | t/a | 10400 | 10500 | 武钢 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 不锈钢板 | t/a | 8320 | 8300 | 市场采购 |
| 3 | 钢管 | t/a | 1040 | 1050 | 武钢 |
| 4 | 型材 | t/a | 3120 | 3100 | 武钢 |
| 5 | 焊丝 | t/a | 280 | 275 | 国产，外购 |
| 6 | 二氧化碳 | t/a | 52 | 50 | 商家车辆配送、瓶装（规格：  ±50kg）、最大存储量为 600kg |
| 7 | 乙炔 | t/a | 1.22 | 1.22 | 商家车辆配送、瓶装（规格：  ±40kg）、最大存储量 200kg |
| 8 | 氧气 | t/a | 2.25 | 2.25 | 商家车辆配送、瓶装（规格：  ±50kg）、最大存储量 300kg |
| 9 | 燃油 | t/a | 26 | 25 | 用于试车、最大存储量为 200L |
| 10 | 机油 | t/a | 26 | 26 |  |
| 11 | 黄油 | t/a | 13 | 13 |  |
| 12 | 水性防锈漆 | t/a | 0.9 | 0.9 | 为环保型水性防锈漆 |
| 13 | 油漆 | t/a | 23.185 | 23.20 | 主要挥发性污染成份为二甲苯 |
| 14 | 乳化液 | t/a | 2 | 0 | 没有机床，不适用乳化液 |
| 15 | 活性碳 | t/a | 14.7 | 13.5 |  |
| 16 | 水 | t/a | 21549 | 9878 | 自来水公司 |
| 17 | 电 | Kwh | 40700 | 407010 | 供电公司 |

以上材料基本上为国内采购，货源较充足。主要配套件产品的配套件、

外协件数量不多，项目外协件供货稳定。企业道路采用清扫方式，不用水 冲洗，因此大大减少了新鲜用水量。项目钢板下料、切割均采用等离子切 割机，因此不用乳化液。

油漆主要成分分别见表 3-5。

**表 3-5 油漆成分一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 成分 | 比例% | | | VOCs 含量% |
| 面漆 | 丙烯酸聚氨酯面漆 | 固含量 | 50 | 64 | 32 |
| 二甲苯 | 26.5 |
| 乙酸丁酯 | 13.5 |
| 正丁醇 | 10 |
| X-10 稀释剂 | 乙酸丁酯 | 50 | 18 | 18 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 乙酸乙酯 | 10 |  |  |
| 丁醇 | 30 |
| 苯 | 10 |
| 固化剂 G-07 | 异氰酸酯 | 18 | | 10 |
| 水性防锈 漆 | 灰环氧聚酰胺漆 | 固含量 | 60 | 70.6 | 28.24 |
| 二甲苯 | 20 |
| 环己酮 | 10 |
| 正丁醇 | 10 |
| X-7 稀释剂 | 二甲苯 | 60 | 14.7 | 14.7 |
| 乙酸正丁酯 | 10 |
| 异丙醇 | 20 |
| 苯 | 10 |
| 固化剂 G-07 | 聚酰胺酯 | 14.7 | | 5 |

**3.4 水源及水平衡调查**

项目用水均采用市政自来水供水。生产用水主要为喷涂车间水旋除漆 雾装臵补充用水、设备间接冷却用水和乳化液稀释用水；生活用水主要为 食堂用水以及员工普通生活用水，另外还有厂区内的绿化浇灌用水。

项目实际劳动定员 200 人，其中厂内生活人员 120 人，食堂用水和普

通生活用水为 18 m3/d，全年用水 4518 m3，排放生活污水 3614 m3/a；生 产中切割机、钻床、带锯床等设备间接冷却水循环使用不外排，定期补充 损耗，年用水量为 300 m3。项目建设有除漆雾循环池 15 立方米两座，循

环利用过程中蒸发损耗 60 m3/a，循环水不外排，定期捞渣，根据生产情 况水质不符合使用要求后臵换一次，直接作为危险废物教有资质的单位处 理。车间地面均为清扫和干拖形式，无保洁用水，也不产生保洁废水。厂 区绿化用水约 5000 m3/a，全部以蒸发、下渗及绿植吸收形式损耗。

经调查本项目水平衡如下：

904

4518 3614

厂区职工生活

冷却水

间接冷却设备

除漆雾循环用水

绿化用水

300

300

新鲜水

9878

60

60

5000

5000

标准化粪池

3614

园区污水管网

**图 3-3 项目给排水平衡情况图 （单位：m3/a）**

**3.5 生产工艺流程及产排污情况**

**3.5.1 生产工艺流程**

本项目产品方案为各种半挂车和罐车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套），零部件主要为客户要求定做的各类半挂车厢体和罐车罐体，其 工艺大致相同，主要为下料、折弯、焊接及表面处理等工序，具体如下：

（1）下料成型与焊接工艺

①厚板及异形件采用数控等离子切割机下料，中薄板采用液压剪板机 下料。

②罐类件用大型三辊卷板机卷形校园，封头在旋边机上成型，厢体板 类件在油压机上整平，液压折弯机上折弯。

③罐体外环缝尽量采用埋弧自动焊工艺进行焊接，内环缝尽量采用

CO2 气体保护自动焊工艺，不能采用自动焊的工位采用手工焊接。副车架 及其与罐体间的焊缝全部采用 CO2 气体保护半自动焊工艺进行焊接。

④组装拼焊采用人工手动普通电弧焊。

⑤对焊件受力部位的焊缝进行检测。

（2）机加工工艺

①采用通用设备轮番式生产。

②对平面与孔有精密要求的零部件采用数控机床。

（3）总装工艺

① 采用起吊工具，固定工位手工装配（或焊装）。

②整车装配完成后，需进行整车性能检测。

（4）涂装工艺

①采用全封闭喷砂房清理工件，在满足环境保护的条件下达到清理和 强化工件表面的目的。

②采用专用汽车干式喷漆室对工件和整车进行涂装，保证涂装质量并 减少环境污染。

③采用电加热，热风循环烘干的方式进行烘干。 半挂车涂装工艺流程：喷丸→清理→喷底漆→底漆流平→局部刮腻

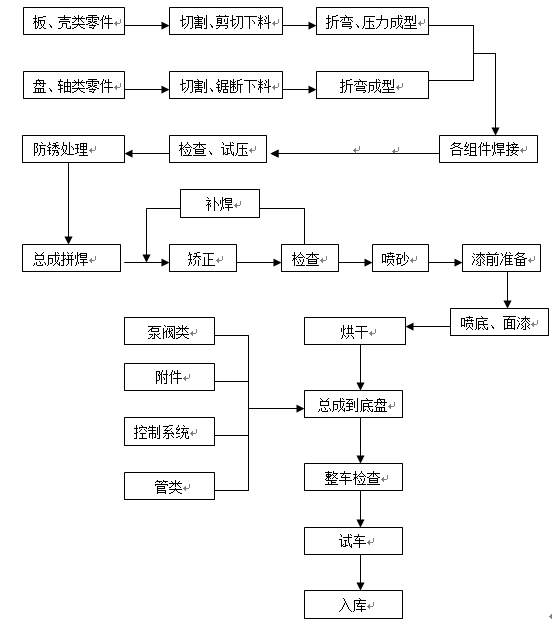
子、打磨→喷面漆→面漆流平→检查修整→转总装。 罐车涂装工艺流程：喷丸→清理→喷底漆→底漆烘干（65-80℃）或

自干→局部刮腻子、打磨→喷面漆（或补喷面漆）→面漆烘干→局部刮腻 子、打磨→喷面漆（面涂）→面漆烘干→检查修整→转总装。

（5）防锈工序 防锈工序采用环保型水性防锈漆，由于使用水来代替有机溶剂，所以

在成膜的时候挥发出的都是水，对周边环境影响较小。

（6）试车工序 试车道路设在场内道路上，线长 400m。 其工艺流程图如下：



**图 3-4 生产工艺流程图**

**3.5.1 产排污情况调查** 该项目生产过程中所产生的主要“三废”包括：

①废气：涂装过程中产生的有机废气、焊接烟气、试车废气、喷砂打 磨粉尘。 有机废气：涂装过程中产生的有机废气，主要包括苯系物、漆雾、非 甲烷总烃、VOCs。 焊接烟气：焊接工序产生的焊接烟气，主要成分为烟尘和 NOx。 喷砂抛丸粉尘：喷砂抛丸过程产生的粉尘。 试车废气：试车过程中产生的汽车尾气，主要成分为 CO、THC、NOx。

②废水：车间保洁采用清扫和干拖清洗，喷漆室水旋除漆雾废水循环 使用，根据生产情况定期更换，臵换的高浓度有机废水直接作为危废 处理，无生产废水产生，厂区只有生活污水，其主要污染物为 COD、 SS、氨氮。

③噪声：该项目主要高噪声设备为风机、空压机，切割机、剪板机等 设备噪声。

④固废：分为一般固废和危险固废。一般固废有金属废料、废焊接颗 粒、生活垃圾；危险固废有漆雾处理的漆渣、废活性碳、漆桶、废手套、 擦布等、废机油。

污染源按各主要生产工部的分布情况见表 3-6。

**表 3-6 主要污染源分布情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 排污节点 | 污染源类别 | 主要污染因子 | 环保措施 |
| 废气 | 涂装工序 | 有机废气 | 苯系物、漆雾、非甲烷总烃、VOCs | 水旋除漆雾装臵+活性碳+15 米排气筒 |
| 焊接工序 | 焊接烟气 | 烟尘、NOX | 移动式环节烟尘净化器 |
| 喷砂抛丸工序 | 喷砂抛丸粉尘 | 粉尘 | 旋风收集+脉冲布袋除尘器  +15 米排气筒 |
| 试车过程 | 汽车尾气 | CO、THC、NOx | 加强绿化 |
| 废水 | 厂区生活污水 | / | COD、氨氮、SS | 化粪池 |
| 固体 废物 | 涂装工序 | 危险废物 | 漆雾处理的漆渣、废活性碳  (HW12) | 送有资质的单位处理 |
| 漆桶(HW12) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 机加设备 |  | 废机油 (HW08) | 送有资质的单位处理 |
| 废手套、擦布等(HW08) | 单独收集，环卫部门处理 |
| 机加工 | 一般废物 | 金属废料、焊接残渣 | 外售资源回收利用单位 |
| 厂区生活、办公 | / | 生活垃圾 | 由环卫部门统一处理 |
| 噪声 | 厂区设备 | / | 噪声 | 设备减震、厂房屏蔽、距离  衰减 |

**3.6 工程建设的变更情况**

本次验收范围为湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产 项目，包括其 1 栋联合生产厂房、外协件仓库、宿舍及食堂、配电站、传 达室及其配套建设的给排水、供电及生活办公设施等公用辅助工程和环保 工程。该项目落实的建设地点、公用设施、生产工艺流程、主要原辅料及 产品方案均没有发生变更，与环评一致。项目整体平面布局及外环境关系 均与环评一致，没有发生变更。相对环评，本次验收项目实际建设情况较 环评的主要变更如下表：

**表 3-7 本次验收项目工程内容及环保措施变更一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 内容 | 环评确认的内容 | 实际建设情况 | 变更性质 |
| 1 | 倒班楼 | 为 3 栋 7 层建筑物，2 栋待  建 | 建设 1 栋，另外两栋不  再建设， | 不属于重大变更 |
| 2 | 综合楼 | 1栋4层建筑物，待建 | 待建，租用北侧 4S 店  办公设施 | 待建，不列入本次验收  范围 |
| 3 | 焊接烟气环 保措施 | 每个焊接工作区设臵设臵 1  套集气罩和 15 米排气筒，  共设臵 4 套集气罩和 4 个 15  米排气筒。 | 受工艺限制，项目实际  采用移动式焊接烟气 净化器收集过滤烟尘 后在车间内排放。 | 采用移动式焊接烟气 净化器收集过滤烟尘 后在车间内排放。 |
| 4 | 固废 | 机床加工需要使用乳化液， 产生危险固废。 | 采用等离子切割下料，  没有安装机床，不使用 乳化液，不在产生废乳 化液。 | 减少危废产生，属于优 化变更。 |

### 四. 环保设施建设情况调查

**4.1 废气主要污染防治措施**

本次验收项目产生的废气主要为焊接过程中产生的含有烟尘的烟气； 喷漆及烘干过程中产生的漆雾和含有挥发性有机物的废气；喷砂抛丸产生 的含尘废气。

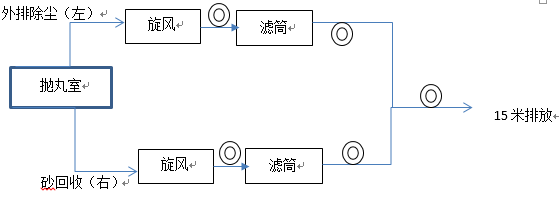
焊丝在焊接过程中发出电弧光，同时产生焊接烟气，产生的烟尘采用 移动式焊接烟气净化器收集过滤烟尘后在车间内排放。

工件表面需要进行抛丸打砂处理，会产生含尘废气，喷砂室砂回收和 含尘废气分别经旋风+滤筒除尘后共一个 15 米排气筒排放。

项目喷漆废气室设上送风、下抽风系统，含有漆雾和挥发性有机物的 废气由水旋除漆雾装臵吸收后，废气通过活性炭吸附，最后通过 15 米高 排气筒排放。项目设三套喷烘一体式喷涂设施，其中 1#喷漆室采用电加 热烘干，烘干过程中挥发的有机废气经水旋抽风至活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放。2#和 3#喷漆室采用自然晾干方式，晾干废气经水旋抽 风至活性炭吸附后通过 15 米高排气筒排放。每个喷漆室设两套抽风和活 性炭吸附装臵，各建设两个排气筒。

本次验收项目主要废气处理设施处理工艺如下图所示：

(1)喷砂抛丸废气处理工艺：



废 气 监 测

**图 4-1 喷砂抛丸废气处理工艺**

（2）喷涂废气处理工艺：

风机

风机

活性炭吸附

旋除漆雾

15 米排放

活性炭吸附

|  |  |
| --- | --- |
| 喷烘一体室（喷漆） |  |
| 水 |

**图 4-2 喷涂废气处理工艺**

（3）烘干废气处理工艺：

废气监测点

活性炭吸附 风机 15 米排放

喷烘一体室

（烘干或晾干）

**图 4-3 烘干（晾干）废气处理工艺**

（4）试车废气： 主要通过厂区绿化吸收减少车辆尾气浓度。

项目主要废气处理设施建设情况如下表：

废气监测点

**表4-1 主要大气污染防治工程建设情况及落实情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工序** | **污染源** | **环保设施** | **排气筒**  **高度** | **排气筒内**  **径** | **主要污染物** | **排放去向** | **安装完工**  **时间** |
| 焊接 | 电焊机 | 移动式烟气净  化器 | - | - | 烟尘 | 车间内无  组织排放 | 2012.3 |
| 喷漆 | 喷烘一体  室 | 水旋+活性炭吸  附+排气筒 | 15m | 1.2\*1.2m  （各 2 个） | 漆雾和挥发  性有机物 | 大气环境 | 2012.5 |
| 烘干  （晾 干） | 喷烘一体 室 | 水旋+活性炭吸 附+排气筒 | 15m | 1.2\*1.2m  （各 1 个） | 颗粒物和挥 发性有机物 | 大气环境 | 2012.5 |
| 抛丸 | 抛丸机 | 旋风+滤筒式除  尘器+排气筒 | 15m | Φ1.0 | 颗粒物 | 大气环境 | 2012.5 |

其废气主要治理设施如下图所示：

**4.2 废水治理措施**

项目无生产废水外排，按照“雨污分流”原则分别设臵雨水管网和生活 污水管网。全厂建有雨水收集管网，北区雨水经雨水管网收集后在主生产 车间西南侧汇入西边的市政雨水管网，南区雨水汇集至综合楼东南侧汇入 厂区南侧的雨水管网。污水集中在车间洗手间和综合宿舍楼，分两处分别 建设化粪池一座，污水经化粪池处理后从综合宿舍楼西侧汇入市政污水管 网。雨污分流管网建设情况如下表所示：

**表 4-2 项目管网建设情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **位臵** | **实际建设情况** | | |
| **分类** | **铺设方式及材质** | **去向** |
| 生产车间 | 冷却循环用水 | 专用的碳钢管 | 循环冷却水系统 |
| 厂区  管网 | 雨水管网 | 混凝土明沟+混凝土暗管 | 市政雨水管网 |
| 生活污水 | 混凝土暗管 | 化粪池 |
| 区域管网 对接 | **分类** | **管网说明** | **接口位臵** |
| 雨水 | 混凝土暗管 | 生产车间西南侧和综合楼  东南侧市政雨水管网 |
| 生活污水 | 化粪池处理后的生活污水经混凝土  暗管对接园区污水管网 | 综合宿舍楼西侧市政污水  管网 |
| 排污  去向 | 纳污水体 | 污水经市政管网进入鱼梁州污水厂，最终进入汉江。 | |

全厂雨污分流管网图如下图所示：

湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目喷漆室

水旋式除漆雾废水循环利用，根据生产情况定期更换，臵换的高浓度有机 废水直接作为危废委托有资质的单位处理。设备冷却水循环利用。食堂污 水经隔油池处理后同一般生活污水一起进入化粪池处理，经厂区污水管网 排入市政污水管网。

**4.3 固废处理措施**

项目生产过程中产生的金属废料、焊接残渣等交废物回收公司回收利 用；漆渣、废油漆桶和废活性碳属于危险废物（HW12），漆渣和废活性 碳采用专门的塑料桶包装，同废漆桶一期分区存放于危废仓库内；机械 加工产生的危险固废废机油（HW08）采用铁桶分类收集，临时存储于危 废仓库内。东润公司在生产车间东侧建设了危废暂存间，规范了全厂危 险废物收集、转运、暂存、处臵措施，危废暂存间内地面防腐防渗，建

设了放流失的小型围堰以及渗滤液收集池，各类危险固废分类收集管理， 并分区设立了标识。公司危险废物转移进行了网上申报并落实了转移手 续，含油废物（HW08）、漆渣（HW12）委托有具备危险废物处理资质的 金力环保工程有限公司处臵；废包装桶（HW49）委托荆门市宏勋再生资 源有限公司处臵；废抹布和粘油手套实行豁免管理，和生活垃圾一起由 环卫部门集中收集处理。项目固废产生及处理情况如下表：

**表 4-3 本次验收项目固废调查情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 污染源 | 污染物 | 处理措施 |
| 危险固废 | 1 | 机械加工 | 废机油（HW08） | 产生量 1 吨/年，厂内危险仓库暂存，  委托金力处理 |
| 3 | 废抹布、含油手套  （HW08） | 产生量 0.5 吨/年，实行豁免管理，和  生活垃圾一起由环卫部门集中收集 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 处理。 |
| 4 | 喷漆 | 废油漆桶（HW49） | 1 吨/年，厂内危险仓库暂存，委托荆  门宏勋公司处理 |
| 5 | 漆渣（HW12） | 产生量 20 吨/年，厂内危险仓库暂存，  委托金力处理 |
| 6 | 废活性碳（HW12） | 6 吨/年，厂内危险仓库暂存，委托金  力处理 |
| 一般固废 | 7 | 机械加工 | 金属废料和焊接废渣 | 1200 吨/年，物资部门回收利用 |
| 8 | 办公综合  楼 | 生活垃圾 | 30 吨/年，厂内分类收集，委托环卫  部门集中处理 |

该项目产生的固废均有合理的处理、处臵方式,固体废物零排放。

**4.4 噪声治理措施**

该项目主要机械加工设备均在车间内部，采用了加工精度高，运行噪 声低的生产设备；大型风机进行基座减震处理，并且对设备运行振动产生 的噪声进行了减振，风机与排气管之间采用软连接。现场调查，该项目季 节加工部分高噪声设备均布臵在生产车间内，废气大功率引风机均设臵在 远离厂界的一侧。项目通过采取以上措施达到降低厂界噪声的目的。

**4.5 风险防范措施**

本项目主要风险在于危险化学品库内油漆及其稀释剂的存储、危废仓 库内的危险废物的存储。建设单位在车间东侧建设了专门的油漆仓库、气 体仓库，落实了防风、防雨、防晒和硬化防渗措施；危废仓库设臵于车间 的东侧，各类液态废物采用专门容器存放，危废仓库内地面进行防渗。

**4.6 排污口规范化建设情况**

排污口已规范化，废气排气筒上设臵有废气采样孔。废水通过污水井 与市政污水管网对接。

**4.7 环境保护管理组织机构及制度建设情况**

公司配备了专人负责全厂的环保管理，由专门的设备管理员负责全厂 的环保设施的管理维护，并由各工段班组长对各自生产单元的环保设施的 运行情况进行日常检查。公司建立了相应的环境管理制度，包括废弃物收 集与处臵管理制度、废气处理设施运行管理制度、危险废物管理制度，要 求喷涂工段及时更换活性炭，保证废气稳定达标，对机加工产生的含油废 物要求统一收集管理，禁止车间内跑冒滴漏等。

**4.8 环保守法及污染投诉情况调查**

该项目在建设及试运行期间严格执行环保“三同时”制度，遵守国家 及地方环境保护法律、法规没有发生过环境污染事故，也没有收到过有关 环境污染问题的投诉。

**4.9 环保设施投资及“三同时”落实情况**

本次验收项目实际投资约 16000 万元，实际环保投资约 113 万元， 占总投资额比例 0.71%，环保投资明细见表 4**-**4。

**表 4-4 项目环保投资明细**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 治理项目 | | 环保治理设施 | 环保投资 |
| 环 保 投 资 | 1 | 厂区雨污分离 | 厂区建有独立的雨水、污水管网 | 10 万元 |
| 2 | 生活污水处理 | 隔油池、化粪池 | 5 万元 |
| 3 | 喷涂和烘干废气 | 喷漆漆雾经水旋除漆雾装臵处理后由活性炭处  理，通过 15 米高排气筒排出 | 40 万元 |
| 4 | 焊装烟气治理系统 | 移动式焊接烟气净化器收集过滤 | 2 万元 |
| 5 | 喷砂抛丸废气 | 旋风+滤筒式除尘器处理后由 15 米排气筒排放 | 10 万元 |
| 6 | 噪声治理 | 减振、隔音、采用低噪声设备等 | 5 万元 |
| 7 | 危险固体废物治理 | 按《危险废物贮存污染控制标准》设臵危废废  物暂存场所暂存，并进行防渗处理。 | 10 万元 |
| 8 | 绿化 |  | 30 万元 |
| 9 | 排污口规范化 |  | 1 万元 |
| 小计 | | | 113 |

项目建设“三同时落实情况见下表：

**表 4-5 环评“三同时”执行落实情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 项目 | 治理措施 | 治理效果 | 落实情况 |
| 废气 | 喷涂废气 | 水旋除漆雾装臵+活性碳  +15 米排气筒 | 《大气污染物 综合排放标准》 (GB16297-1996)  表 2 中二级标准 | 喷涂及烘干废气经通过水旋除  漆雾+活性炭吸附处理后经 15  米高排气筒排放 |
| 焊接烟气 | 集气装臵+ 15 米排气筒 | 采用移动式焊接烟气净化器收  集过滤烟尘后在车间内排放。 |
| 试车废气 | 加强道路绿化 | 绿化吸收 |
| 废水 | 车间保洁及 生活污水 | 标准化粪池 | 污水综合排放 标准》 (GB8978-1996)  三级标准 | 水旋除漆雾废水循环使用，定期  捞渣，定期更换作为危废处理。 车间保洁采用清扫、干拖形式， 无保洁废水。车间生活污水和综 合宿舍楼一般性生活污水化粪池 处理，食堂废水先隔油池隔油再 进入化粪池。 |
| 噪声 | | 减震、消声、隔声等， 靠近高噪声车间处围墙加  装隔声板 | 《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-2008  )3 类标准 | 主要噪声源均在车间内部，采用  了加工精度高，运行噪声低的生 产设备；并且对设备运行振动产 生的噪声进行了隔振及减振措 施。 |
| 固体废物 | | 金属废料由厂内贮存设  施； | 符合规范要求，  固体废物零排 | 金属废料交废物回收公司回收  利用，外购回来的刷头不需要进 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | 放 | 行打砂处理，所以没有打砂粉尘  产生。 |
| 危险性固废厂内临时贮存 设施； | 废漆渣、各种废油、废活性炭等  危险废物分别由具备危险废物 处理资质的单位处臵，建设了危 险固废詹存场所。 |
| 生活垃圾厂内收集设施 | 生活垃圾由环卫部门集中收集  处理 |

**4.10 环评批复与实际建设符合性检查情况**

我公司专用汽车及汽车零部件生产项目实际建设与环评及批复要求检 查结果见表 4-6。

**表 4-6 环评及批复要求落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **环评及批复要求** | **落实情况** |
| 建设  地点 | 襄阳市高新区深圳工业园特 88 号。 | 与环评批复一致 |
| 规模 | 年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件  2000 台（套）的能力。 | 与环评批复一致 |
| 工程 内容 | 主要建设有综合车间、仓库、倒班楼和综合 楼，总建筑面积 53517.62 平方米。 | 建设一栋联合生产车间，配套仓库、  倒班综合楼只建设一栋，在生产车间 西侧建设临时仓库一栋，实际建设面 积不超过环评批复确认的面积。 |
| 废气 | ①喷涂过程中派饭含二甲苯有机废气，经过水旋  器除漆雾装臵进行以及处理后，进入活性炭吸附 装臵进行二级处理排放，排气筒高度 15 米；烘 干工序产生的含二甲苯有机废气，经集气罩收集 后进入活性炭装臵进行吸附后经 15 米排气筒排 放，处理后二甲苯执行《大气污染物综合排放标 准》（16297-1996）表 2 中二级标准；  ②焊接过程产生的焊接废气，经集气罩收集通过  15 米排气筒排放；喷砂打磨过程产生的粉尘经  脉冲反吹清灰除尘器处理后，通过 15 米排气筒 排放。废气排放标准均执行《大气污染物综合排 放标准》（16297-1996）表 2 中二级标准。 | ①采用喷烘一体式涂装设备，涂装和 烘干废气均经过水旋除漆雾装臵处 理后再经过活性炭吸附由 15 米排气 筒排放。  ②焊接烟气采用移动式集气罩收集 过滤烟尘后车间内排放。  ③喷砂打磨废气经旋风+滤筒式过滤 器除尘后由 15 米排气筒排放。 |
| 废水 | 该项目无生产工艺废水排放。厂区生活污水  和车间保洁废水采用化粪池处理后排入园区污 水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）表中 4 中三级标准。 | 无生产废水外排。车间采用干拖形 式，无保洁废水，生活污水处理方式 与环评批复一致。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 噪声 | 选用低噪设备，合理布局，并采取隔声、吸声、  消音和减震等治理措施，搞好厂区绿化以降低杂 声，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | 与环评批复一致。 |
| 固废 | 按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处  臵各项固体废弃物。产生的危险固废，须严格按 危险固废处理原则及危险固废收集、存放的规定 执行，并同时厂内堆存防渗、防雨等措施，严防 二次污染情况的产生。集中收集后委托有资质的 单位安全处臵。一般固废可回收再利用；生活垃 圾交由环卫统一处臵。固废综合利用或处臵率达 100%。 | 与环评批复一致。 |
| 绿化 | 做好厂区绿化，厂界四周应建设一定宽度的绿化  隔离带，以减轻废气和噪声对周围环境的影响。 | 与环评批复一致。 |

### 五. 环评主要结论与建议及批复要求

**5.1 环评主要结论与建议**

**5.1.1工程影响因素分析结论** 项目生产过程中所产生的主要“三废”及处理措施包括：

(1)废气 项目所产生的废气主要有涂装过程产生的二甲苯有机废气、焊接烟

气、试车废气、喷砂打磨粉尘。

涂装车间水旋器除漆雾装臵+活性碳处理，涂装后烘干，废气经活性 碳处理后由15米排气筒排放。项目产生的油漆涂装有机废气均为有组织点 源排放；焊接烟气通过集气罩+15米排气筒排放；试车废气产生量很少， 加强厂区道路绿化；喷砂打磨粉尘采用脉冲反吹清灰除尘器+15米排气 筒。排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中得二级标准。

(2)废水 本次项目废水主要是厂区生活废水和车间保洁废水，污水采用标准化

粪池处理后排入园区污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中三级排放标准。 (3)噪声

该项目主要噪声设备为风机、空压机、切割机、剪板机等设备，项

目采取厂房屏蔽、距离衰减等综合措施，控制厂界噪声达标。 (4)固体废物 该项目固体废物包括一般固废和危险性固废。一般固废来源于机加

工段产生的金属废料、厂区生活垃圾。危险性固体废物主要为废活性碳、

漆雾处理的漆渣、油漆桶(编号HW12)、机加设备产生的废机油 (HW08)、 废乳化液（HW09）、生产过程中产生的废手套、擦布等废物(编号HW08)。

金属废料外售资源回收利用单位，油漆桶、废机油由供货单位回收再利用， 废活性碳、漆雾处理的漆渣、废乳化液、废手套、擦布等危险固废送有资 质的单位统一处理。生活垃圾由环卫部门集中处臵。

**5.1.2环境质量现状评价结论**

(1)环境空气：评价区域内各监测点 SO2、NO2 小时值和日均值均符合

《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准的要求。TSP 日均值浓度 出现超标现象，最大超标率 13.3%。分析其超标原因主要是因为市区内施 工扬尘对环境空气造成影响。

(2)地表水环境：监测结果表明：白家湾 pH、高锰酸盐指数、氨氮、 BOD5、石油类均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准， 钱营及余家湖断面各监测因子能符合Ⅲ类标准要求。

(3)声环境：噪声现状监测结果分析：各监测点的噪声均符合《声环 境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求，项目拟建地声环境质量状 况较好。

**5.1.3 环评影响评价结论**

**(1)**环境空气影响评价结论：

项目有机废气污染物二甲苯下风向最大地面浓度远低于 TJ36-79 工 业企业设计卫生标准要求。因此本评价认为涂装废气的排放对周围环境空 气的影响甚微。

**(2)**水环境影响分析结论：

项目废水排放能够满足排入城市二级污水处理厂相应的标准要求—

—《污水综合排放标准》(GB8978-96)三级标准。项目废水排放对纳污水 体汉江水质的影响在可控制范围内。

**(3)**噪声影响分析结论： 本工程投产后，主要噪声源对厂界和敏感点的贡献值均小于《工业企

业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准的要求。评价认为，该 项目高噪声源噪声对环境的影响可以接受。

**(4)**固体废物影响分析结论： 工业固废“零排放”，项目固废不会对周围环境造成二次污染影响。

**5.1.5 风险评价结论** 项目运行过程中存在着泄漏、火灾风险，必须严格按照有关规范标准

的要求对涂装房进行监控和管理。在认真落实工程拟采取的安全措施及评 价所提出的安全设施和安全对策后，工程的事故对周围影响是可以接受 的。

**5.1.6 总量控制结论** 项目建成后，经采取各项治理措施后，各项总量控制类污染物排放量

能控制在总量控制建议指标范围内。

**5.1.7 总结论**

湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目位于襄 阳市高新区深圳工业园特 88 号。项目的建设符合国家产业政策及发展规 划，符合襄阳市城市发展总体规划，生产过程中贯彻清洁生产原则，符合 清洁生产要求，项目排放的污染物对当地环境影响较小，废气和废水防治 措施基本可行，固体废物处理处臵率 100%，各类污染物可实现达标排放 和总量控制要求。只要该公司严格执行“三同时”制度，认真落实本报告 提出的各项环保措施，加强环境管理，从环境保护的角度来看，本项目是 可行的。

**5.2 环评批复要求**

襄阳市环保局关于湖北东润专用汽车有限公司专用汽车及汽车零部 件生产项目的环评批复（襄环审[2012]166 号）如下：

一、专用汽车及汽车零部件生产项目位于襄阳市高新区深圳工业园特

88 号，总投资 17000 万元，项目占地 113771 平方米。主要建设有综合车

间、仓库、倒班楼和综合楼，总建筑面积 53517.62 平方米。项目运营后 可形成年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套）的能力。

该项目符合襄阳市总体规划和国家产业政策要求。项目建成后，将为 促进地方经济发展发挥积极作用，在全面落实《报告书》提出的各项污染 防治及生态保护措施前提下，项目对环境的影响能得到有效的控制。

二、项目建设和运行管理中须落实环评报告中提出的各项污染防治措 施，重点做好：

1、喷涂过程中挥发含二甲苯有机废气，经过水旋除漆雾装臵进行一 级处理后，进入活性炭吸附装臵进行二级处理排放，排气筒高度 15 米； 烘干工序产生的含二甲苯有机废气，经集气罩收集后进入活性炭装臵进行 吸附后经 15 米排气筒排放，处理后二甲苯执行《大气污染物综合排放标

准》（16297-1996）表 2 中二级标准。

焊接过程产生的焊接废气，经集气罩收集通过 15 米排气筒排放；喷

砂打磨过程产生的粉尘经脉冲反吹清灰除尘器处理后，通过 15 米排气筒 排放。废气排放标准均执行《大气污染物综合排放标准》（16297-1996） 表 2 中二级标准。

2、该项目无生产工艺废水排放。厂区生活污水和车间保洁废水采用 化粪池处理后排入园区污水管网，污水排放执行《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）表中 4 中三级标准。

3、选用低噪设备，合理布局，并采取隔声、吸声、消音和减震等治 理措施，搞好厂区绿化以降低杂声，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

4、按照“无害化、减量化、资源化”原则，合理处臵各项固体废弃 物。产生的危险固废，须严格按危险固废处理原则及危险固废收集、存放 的规定执行，并同时厂内堆存防渗、防雨等措施，严防二次污染情况的产 生。集中收集后委托有资质的单位安全处臵。一般固废可回收再利用；生 活垃圾交由环卫统一处臵。固废综合利用或处臵率达 100%。

5、做好厂区绿化，厂界四周应建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻 废气和噪声对周围环境的影响。

三、项目环境标准按襄环评[2012]105 号文执行。 四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时

设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后须

向我局申请，经检查，各项环保措施设施落实到位方可试生产，试生产 3 个月内须按规定程序向我局申请项目竣工环保验收，验收合格方可投入正 式生产。

五、请市环境监察支队负责该项目的环境监管。 六、本批复自下达之日起五年内有效。期间若项目的性质、规模、地

点、生产工艺及污染防范措施发生重大变动，须重新报批项目的环境影响

评价文件。

### 六.验收监测评价标准和总量控制指标

本次验收监测评价标准采用该项目“环境影响报告书”中选用的及环 评批复要求的评价标准。鉴于目前各地环保部门对 VOCs 排放管控越来越 严，本次验收监测同时参考【表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物 排放标准（广东） DB44/816- 2010】表 2 标准要求对喷涂废气进行校核。

**6.1 污染物排放标准**

**6.1.1 废气排放标准** 本次验收项目工程产生的废气主要为焊接过程中产生的含有烟尘的

烟气，喷漆排气及烘干过程中产生的挥发性有机物（一二甲苯为主）和漆

雾的废气，外排废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。其标准值详见表 6-1。

**表6-1 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)二级标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓  度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织监控浓度  （mg/m3） |
| 排气筒高度（m） | 二级 |
| 二甲苯 | 70 | 15 | 1.0 | 1.2 |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |

无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无 组织排放监控浓度限值：

**表6-2 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值(mg/m3) | 标准值来源 |
| 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》  (GB16297-1996)表2二级标准 |
| 二甲苯 | 1.2 |

喷漆及烘干过程中产生的含有 VOCs 的有机废气，参考【表面涂装（汽 车制造业）挥发性有机化合物排放标准（广东） DB44/816- 2010】表 2 标准要求。

**表 6-3 表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准（广东） DB44/816- 2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 污染源 | 标准值  （mg/m3） | 排气筒高度  (m) | 备注 |
| 二甲苯 | 排气筒 | 18 | 15 | DB44/816- 2010 |
| VOCs | 喷漆 | 90 | 15 | DB44/816- 2010 |
| 烘干室 | 50 | 15 |
| - | 2 | - | DB44/816- 2010  无组织排放监控点浓度 |

**6.1.2 废水排放标准**

项目所排废水主要厂区生活污水，其主要污染物为 COD、SS、氨氮、 石油类。执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，具体见表 6-4。

**表6-4 废水污染物排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准号 | 排放标准 | 污染因子 | 单位 | 排放值 |
| GB8978-1996 | 污水综合 排放标准 (三级) | pH | - | 6~9 |
| SS | mg/L | 400 |
| COD | mg/L | 500 |
| 石油类 | mg/L | 20 |
| NH3-N | mg/L | - |

**6.1.3 噪声排放标准**

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，见表 6-5。

**表6-5 厂界噪声排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  (GB12348-2008)3 类 | 厂界 | 昼间65dB(A) | 夜间55dB(A) |

**6.1.4 固体废物**

一般工业固体废物处臵执行《一般工业固体废物贮存、处臵场污染控 制标准》(GB18599-2001)。危险废物处臵执行《危险废物贮存污染控制标

准》(GB18597—2001)。

**6.2 总量控制指标**

根据襄阳市总体规划，结合项目污染物产生、排放特点及其污染物控 制措施，结合公司发展计划，其主要污染物排放总量控制建议指标为：二 甲苯0.76t/a、粉尘2.716t/a；固体废物全部综合利用和合理处理处臵，实现 零排放。生活污水进入鱼梁洲污水处理厂处理，其COD和氨氮不在建议 指标内。

### 七.验收监测内容

此次竣工验收是对湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生 产项目工程环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施 的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达 到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合设计要求和国家标 准。

本次验收监测主要内容包括有：(1)生产工况监测；(2)废气、废水外 排口污染物排放情况监测，厂界噪声监测。

**7.1 验收监测期间生产工况监控**

验收监测期间，生产负荷必须达到 75％设计生产能力以上，方可进 入现场进行监测，当生产负荷小于 75％时，通知监测人员停止监测，以 保证监测数据的有效性。本次验收期间企业实际生产负荷为 79.8%,符合 验收条件。

**7.2 废气监测**

**7.2.1 废气有组织排放监测** 项目有组织排放源为喷漆排放废气、烘干及自然晾干废气、抛丸废气。

由于喷涂工序处理前的废气不具备监测条件，本次对处理沟废气进行进行

监测，对跑完废气处理前、后进行同步效率验证监测。其中喷涂废气 2#

室和 3#室抽测一个，1#室带加热烘干，为必测点。项目有组织污染源排

放及验收监测情况如下表 7-1 所示:

**表 7-1 有组织排放源情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 环保措施 | 监测因子 | 排气筒  （m） | 监测要求 |
| 1#和 2#喷涂处理后  排放废气和烘干处 理后外排废气 | 水旋+活性炭吸附 | 颗粒物、苯系物、  VOCS、非甲烷总 烃、排气参数 | 15 | 处理设施后，连续 2 天，  每天 3 次 |
| 抛丸废气 | 旋风+滤筒除尘 | 颗粒物、排气参 数 | 15 | 处理设施前、后同时监  测，连续 2 天，每天 3  次 |

**7.2.2 废气无组织排放监测**

废气无组织排放监测点位：在厂区四周设 4 个监测点位。具体点位根

据监测时气象条件适时调整，取厂界外 10 米处浓度最高点为监测浓度。 废气无组织排放监测内容见表 7-2。

**表 7-2 废气无组织排放监测**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | | 监测项目 | 监测频次 |
| 无组织排 放 | 设 4 个监控点 | 颗粒物、VOCS、苯系物和非甲烷总烃、NOx 气温、气压、风向、风力 | 连续 2 天，4 次/天 |

**7.3 废水监测**

项目所排废水主要为厂区生活污水，本次在本项目主要生活污水排口 进行监测。具体内容见表 7-3。

**表 7-3 废水监测内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 点位 | 采样位臵 | 监测项目 | 监测频次 |
| ★1 | 污水排放口 | pH、SS、COD、NH3-N、石油类 | 监测 2 天，3 次/天 |

**7.4 噪声监测**

监测点位：在厂界四周分别布设 4 个厂界噪声监测点，监测项目为昼

间、夜间等效声级（Leq），监测频次为昼、夜各 1 次/天，监测 2 天。

**7.5 敏感点环境空气监测**

为考察当地环境质量现状，在厂区最近的东北侧敏感点设一个监测 点，监测内容见表 7-4。

**表 7-4 敏感点环境空气监测**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | | 监测项目 | 监测频次 |
| 环境空气 | 设 1 个监控点 | TSP、VOCs、非甲烷总烃、SO2、NO2、 气温、气压、风向、风力 | 连续 2 天，小时值 4 次  /天，日均值每天 1 次 |

无组织废气、厂界噪声和敏感点环境空气具体检测布点如下：

### 八 验收监测方法及质量控制

**8. 1 监测分析方法**

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规定》的要求进行，质量监 测分析方法见表 8-1 。

**表 8-1 监测分析方法及方法来源**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 检测项目 | 方法名称 | 主要测试设备及编号 |
| 无组织废气  /环境空气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量  法 GB/T15432-1995 | ME204/02 分析天平  JHJC-FZ-030-2015 |
| 氮氧化物/二 氧化氮 | 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧  化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度 法 HJ479-2009 | 722S 可见光分光光度计  JHJC-GP-008-2016 |
| 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-  副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009 | 722S 可见光分光光度计  JHJC-GP-008-2016 |
| VOCs | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附 管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | 岛津 GCMS-QP2010 Plus  气相色谱-质谱联用仪  JHJC-SP-010-2016 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定  气相色谱法 HJ/T38-1999 | GC-4003A 气相色谱仪  JHJC-SP-002-2015 |
| 有组织废气 | VOCs | 固定污染源废气 挥发性有机物的测  定 固相吸附-热脱附、气相色谱-质谱 法 HJ734-2014 | Agilent 6890N/5973N 气相 色谱-质谱联用仪  JHJC-SP-004-2015 |
| 颗粒物 | 固定污染源废气监测技术规范 颗粒 物的测定 HJ/T397-2007 | ME204/02 分析天平  JHJC-FZ-030-2015 |
| 废水 | PH | 水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T  6920-1986 | PHS-3C 型 pH 计  JHJC-FZ-024-2015 |
| SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB  11901-1989 | 分析天平  JHJC-FZ-030-2015 |
| COD | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分  光光度法 HJ/T 399-2007 | ANL 404 COD 测定仪  JHJC-FZ-001-2016 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光  度法 HJ 535-2009 | 722S 可见光分光光度计  JHJC-GP-008-2016 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外  分光光度法 HJ 637-2012 | OIL 460 型红外测油仪  JHJC-GP-002-2015 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  GB 12348-2008 | AWA5688 噪声统计仪  JHJC-QT-006-2016 |

**8.2 质量保证和质量控制**

为了确保监测数据的代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，晶 恒公司对监测的全过程（包括布点、采样、数据处理等）进行质量控制。 本次监测的质量严格按照《环境监测技术规定》的要求进行，实施全过程 质量控制，按照质控要求增加20%的平行样和10%的加标回收样。监测人 员经过考核并持有上岗证书；采样人员严格遵守采样操作规程，严格按照 验收方案展开监测工作，认真填写了采样记录。所有监测仪器经过计量部 门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级 审核。

本次验收监测严格按照晶恒公司质量控制程序进行质控样的采集和分 析。

本次共采集 12 组有组织排放废气，空白样 4 组， 32 组无组织排放废

气和 4 组环境空气，VOCs 空白样 10 组，分析均低于方法检出限。实验 室分析过程中 VOCs 质控样 2 组，测定误差在 3.5~15.4%，满足 30%的误 差限值要求。

本次验收监测废水取样共 8 个频次，2 个现场平行样，平行样比例 25%； 水质监测平行误差最大为 1.16%，满足平行样误差要求。本次验收监测水 质共采样 10 个，实验分析加标样 1 组，加标回收比例 10%，加标回收率 均在相应的指控要求范围内。

实验室采样及分析质控措施详见表8-2~8-5：

**表 8-2 全程序空白、平行样检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **全程序/实 验室空白** | **检出限/标 准要求** | **评价** | **平行样品 测定浓度** | **平行双样相 对偏差** | **平行双**  **样相对 偏差允 许限值** | **评价** |
| 无组织颗 粒物 | 0.0002g | ≤0.0004g | 合格 | - | - | - | - |
| 0.0001g |
| 0.0000g |
| 0.0003g |
| 0.0001g |
| 0.0002g |
| -0.0001g |
| 0.0002g |
| 有组织颗  粒物 | 0.0001g | ≤0.0005g | 合格 | - | - | - | - |
| 0.0001g |
| 苯系物 | ND | 1.5╳10-3  mg/m3 | 合格 | - | - | - | - |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| 有组织  VOCs | ND | 苯：0.004mg/m3  甲苯：0.004mg/m3 乙苯：0.006mg/m3 对/间二甲苯： 0.009mg/m3  邻二甲苯：  0.004mg/m3 | 合格 | - | - | - | - |
| ND |
| 氮氧化物/ 二氧化氮 | ND | 0.005mg/m3 | 合格 | - | - | - | - |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| 二氧化硫 | ND | 0.007mg/m3 | 合格 | - | - | - | - |
| ND |
| PH | - | - | - | 7.70/7.71 | 0.01 | ≤0.1 | 合格 |
| 7.69/7.71 | 0.02 |
| 氨氮 | ND | 0.025mg/L | 合格 | 21.237/20.637 | 1.4% | ≤10% | 合格 |
| 20.910/20.474 | 1.1% |
| COD | ND | 33 mg/L | 合格 | 336/349 | 1.9% | ≤10% | 合格 |
| 315/324 | 1.4% |
| 总磷 | ND | 0.01mg/L | 合格 | 3.29/3.42 | 1.9% | ≤10% | 合格 |
| 3.14/3.21 | 1.1% |
| 备注 | 1、 现场空白样测定值应小于方法检出限（检出下限或试剂空白）；  2、 “ND”表示检出结果低于方法检出限。 | | | | | | |

**表 8-3 曲线中间点浓度校核点复测统计**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **曲线中间点值** | **测定值** | **相对误差** | **允许相对误差** | **评价** |
| 石油类 | 1.0 mg/L | 1.029mg/L | 2.9% | ≤10% | 合格 |
| COD | 250 mg/L | 240mg/L | -4.0% | ≤10% | 合格 |
| 总磷 | 0.4mg/L | 0.391mg/L | -2.3% | ≤10% | 合格 |
| 0.396mg/L | -1.0% |
| 氨氮 | 1.0 mg/L | 0.996mg/L | -0.4% | ≤10% | 合格 |
| 0.994mg/L | -0.6% |
| 苯 | 44 mg/L | 40.107mg/L | -8.8% | ±20% | 合格 |
| 43.442mg/L | -1.3% |
| 45.218mg/L | 2.8% |
| 42.848mg/L | -2.6% |
| 20 mg/L | 18.76mg/L | -6.2% | ±30% | 合格 |
| 17.48mg/L | -12.6% |
| 甲苯 | 43.3 mg/L | 39.548mg/L | -8.7% | ±20% | 合格 |
| 43.801mg/L | 1.2% |
| 44.704mg/L | 3.2% |
| 43.083mg/L | -0.5% |
| 20 mg/L | 18.88mg/L | -5.6% | ±30% | 合格 |
| 18.05mg/L | -9.8% |
| 对二甲苯 | 43 mg/L | 38.183mg/L | -11.2% | ±20% | 合格 |
| 43.838mg/L | 1.9% |
| 44.557mg/L | 3.6% |
| 43.386mg/L | 0.9% |
| 20 mg/L | 18.57mg/L | -7.2% | ±30% | 合格 |
| 18.38mg/L | -8.1% |
| 间二甲苯 | 44 mg/L | 40.607mg/L | -7.7% | ±20% | 合格 |
| 45.827mg/L | 4.2% |
| 46.646mg/L | 6.0% |
| 45.597mg/L | 3.6% |
| 40 mg/L | 38.57mg/L | -3.6% | ±30% | 合格 |
| 38.58mg/L | -3.6% |
| 邻二甲苯 | 44 mg/L | 39.736mg/L | -9.7% | ±20% | 合格 |
| 45.323mg/L | 3.0% |
| 46.111mg/L | 4.8% |
| 45.173mg/L | 2.7% |
| 20 mg/L | 20.02mg/L | 0.1% | ±30% | 合格 |
| 19.94mg/L | -0.3% |
| 氮氧化物/二 氧化氮 | 0.25 mg/L | 0.255mg/L | 2.0% | ±8% | 合格 |
| 0.254mg/L | 1.6% |
| 0.257mg/L | 2.8% |
| 0.252mg/L | 0.8% |
| 0.256mg/L | 2.4% |
| 0.252mg/L | 0.8% |
| 0.26mg/L | 4.0% |
| 0.255mg/L | 2.0% |
| 0.257mg/L | 2.8% |
| 0.259mg/L | 3.6% |
| 0.246mg/L | -1.6% |
| 0.239mg/L | -4.4% |
| 甲烷 | 17.1mg/m3 | 17.23mg/m3 | 0.8% | ≤9.2% | 合格 |
| 17.21mg/m3 | 0.6% |
| 17.14mg/m3 | 0.2% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 17.73mg/m3 | 3.7% |  |  |
| 17.87mg/m3 | 4.5% |
| 18.12mg/m3 | 6.0% |
| 总烃 | 86.14mg/m3 | 82.31mg/m3 | -4.4% | ≤9.2% | 合格 |
| 85.96mg/m3 | -0.2% |
| 84.07mg/m3 | -2.4% |
| 90.72mg/m3 | 5.3% |
| 91.04mg/m3 | 5.7% |
| 89.35mg/m3 | 3.7% |

**表 8-4 样品加标回收率测定结果统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **加标情况** | **加标回收率测定**  **结果** | **加标回收率允许范围** | **质控评价** |
| 氨氮 | 样品含量：21.564μg  加标量：20μg 加标后测定结果：40.275μg | 93.6% | 90-105% | 合格 |
| 样品含量：21.019μg  加标量：20μg 加标后测定结果：40.684μg | 98.3% |
| 总磷 | 样品含量：7.146μg  加标量：10μg 加标后测定结果：17.907μg | 107.6% | 90~110% | 合格 |
| 样品含量：6.502μg  加标量：10μg 加标后测定结果：16.94μg | 104.4% |
| 二氧化硫 | 空白加标量：5μg  加标后测定结果：4.970μg | 99.4% | 96.8~108.2% | 合格 |
| 空白加标量：5μg  加标后测定结果：4.895μg | 97.9% |

**表 8-5 噪声校准结果统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位** | **校准器校准值** | **示值偏差** | **允许示值偏差** | **质控评价** |
| 1#—4# | 测量前：93.8 测量后：93.8 | 0 dB | 0.5dB | 合格 |
| 测量前：93.8 测量后：93.8 | 0 dB | 0.5dB | 合格 |

本次验收监测所用方法均为国家正式颁布的监测方法标准，且为晶恒

公司实验室认证能力范围内，在验收监测前制定了详细的验收监测方案， 现场采样人员和实验室分析人员均认真填写了记录，所用外采设备和实验 室分析设备均经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过 校准，监测数据落实了三级审核制度。因此本次验收监测质控措施有效。

### 九. 验收监测结果

**9.1 验收监测期间生产工况**

为确保本次验收监测有效，我公司在监测前制定了详细的生产计划。 本次验收工况控制主要通过设备的运转率及原辅料和能源的消耗量来确 保监测期间的工况，产品产量为监测期间的产品数量。

**1、监测期间设备运行情况** 监测期间主要生产设备使用运转情况如下：

**表 9-1设备运转情况统计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 配套数量 | 运行数量 | 运行比例% |
| 1 | 数控剪板机 | 1 | 1 | 100 |
| 2 | 数控剪板机 | 1 | 1 | 100 |
| 3 | 数控剪板机 | 1 | 1 | 100 |
| 4 | 折弯机 | 4 | 4 | 100 |
| 5 | 数控切割机 | 1 | 1 | 100 |
| 6 | 门式纵梁焊接机 | 8 | 7 | 87.5 |
| 7 | 拼版自动焊接机 | 2 | 2 | 100 |
| 8 | 三辊数显卷板机 | 1 | 1 | 100 |
| 9 | 开式可倾压力机 | 2 | 2 | 100 |
| 10 | 开式固定台压力机 | 2 | 2 | 100 |
| 11 | 中罐体变位机 | 1 | 1 | 100 |
| 12 | 普通车床 | 1 | 1 | 100 |
| 13 | 螺杆式空气压缩机 | 2 | 2 | 100 |
| 14 | 螺杆式空气压缩机 | 2 | 2 | 100 |
| 15 | 型材切割机 | 1 | 1 | 100 |
| 16 | 型材切割机 | 1 | 1 | 100 |
| 17 | 台式砂轮机 | 1 | 1 | 100 |
| 18 | 液压翻板机 | 1 | 1 | 100 |
| 19 | 汉神（手工焊） | 2 | 26 | 81.3 |
| 鑫动力华冠（手工焊） | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 通用（手工焊） | 10 |  |  |
| 锐龙 RILON（二保焊） | 3 |
| 山大奥太（二保焊） | 1 |
| 山大奥太（二保焊） | 3 |
| 山大奥太（二保焊） | 10 |
| 20 | 电动单梁起重机 | 4 | 3 | 75 |
| 21 | 抛丸喷砂机 | 1 | 1 | 100 |
| 22 | 喷烘一体生产线 | 1 | 1 | 100 |

**2、监测期间主要原材料、能源消耗及产量统计** 经统计我公司库存及出库记录和生产报表，从 10 月 10 日到 11 日, 我

公司钢板消耗量分别为 36.8t/d；外购钢管消耗量分别为 3.244t/d；型材分 别为 9.998t/d、9.893t/d 焊丝用量为 1.03t/d；水性防锈漆消耗量分别为 2.846kg/d、2.926kg /d、面漆(油漆)消耗量为：71.98kg/d、74.03kg /d。监 测期间生产情况见表 8-2。

**表 9-2 实际产能、原材料及能源消耗统计**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 名称 | 环评设计耗量 | | 实耗量 | | 比例 |
| 单位 | 数量 | 10.10 | 10.11 |
| 1 | 热轧中厚钢板 | t/d | 41.4 | 36.8 | 36.8 | 88.9% |
| 2 | 钢管 | t/d | 4.1 | 3.244 | 3.244 | 79.1% |
| 3 | 型材 | t/d | 12.4 | 9.998 | 9.893 | 80.6~79.8% |
| 4 | 焊丝 | t/d | 1.11 | 1.03 | 1.03 | 92.8% |
| 5 | 水性防锈漆 | kg/d | 6 | 4.75 | 4.90 | 79.2~81.7% |
| 6 | 油漆 | kg/d | 154.6 | 120.45 | 123.83 | 77.9~80.1% |
| 7 | 水 | t/d | 85.8 | 42 | 42.4 | 49.0~49.4% |
| 8 | 电 | Kwh | 16223 | 13015 | 13258 | 80.2~81.7% |

**3、监测期间用排水平衡** 统计监测期间我公司各用水点用水情况，并同步监测公司排水情况。

监测期间，总新鲜用水量为 42.2m3/d，其中自来水主要用于机加工设备的

间接冷却水循环补充用水、喷漆除漆雾的循环水补充水、生活用水。设备

冷却循环水量为 5m3/h，每天工作 8 小时，需补充 3%的蒸发损耗 1.2m3/d。 项目采用水旋+活性炭吸附对喷漆工艺中产生的漆雾和有机废气进行处 理，漆雾循环池共 45m3，蒸发损失约 2%，补充新鲜用水量 1 m3/d。公司 员工 200 人，生活用量为 20m3/d。验收期间绿化浇灌用水 20 m3/d。监测 期间供排水平衡见下图：

4

20 16

厂区职工生活

冷却水

间接冷却设备

除漆雾循环用水

绿化用水

1.2

1.2

新鲜水

42.2

1

1

20

20

标准化粪池

16

园区污水管网

**图 9-1 验收期间水平衡图（单位：m3/d）**

本次验收期间，企业全员在岗，机相对于环评，企业道路采用清扫方 式，不用水冲洗，因此大大减少了新鲜用水量。经统计原辅料用料，尤其 是喷涂工序的油漆的主要用量，确认本次验收生产工况为 77.9~81.7%， 平均工况为 79.8%。

**9.2 验收监测期间气象条件**

验收监测期间气象参数见表 9-3。

**表 9-3 验收监测期间气象参数表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 时间 | 天气状况 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风向 | 风速（m/s |
| 10.10 | 8：00~22:00 | 多云 | 15.1-16.5 | 101.37~101.49 | 静风 | 0.4~0.6 |
| 10.11 | 8：00~22:00 | 阴 | 14.7-16.2 | 101.29~101.49 | 静风 | 0.2~0.4 |

）

**9.3 废气监测结果**

**9.3.1 废气有组织排放** 喷涂废气监测情况及监测结果如下表 9-4~9-5 所示：

**表 9-4 喷涂一室废气污染物排放监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 1#喷漆室喷涂废气处理后（东侧排气筒） | | | | | |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 7.2 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 32186 | 31267 | 31726 | 32499 | 31587 | 33068 |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 5.3 | 4.7 | 5.2 | 4.4 | 4.2 | 4.7 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.1706 | 0.1470 | 0.1650 | 0.1430 | 0.1327 | 0.1554 |
| 苯排放浓度 (mg/m3) | 9.19 | 3.29 | 7.36 | 1.19 | 4.09 | 5.59 |
| 苯排放速率（Kg/h） | 0.2958 | 0.1029 | 0.2335 | 0.0387 | 0.1292 | 0.1849 |
| 甲苯排放浓度 (mg/m3) | 1.27 | 1.09 | 1.37 | 0.586 | 0.585 | 0.794 |
| 甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0409 | 0.0341 | 0.0435 | 0.0190 | 0.0185 | 0.0263 |
| 乙苯排放浓度(mg/m3) | 1.07 | 0.760 | 1.47 | 0.378 | 0.388 | 0.663 |
| 乙苯排放速率（Kg/h） | 0.0344 | 0.0238 | 0.0466 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0219 |
| 二甲苯排放浓度(mg/m3) | 2.72 | 2.52 | 2.91 | 1.36 | 1.27 | 1.54 |
| 二甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0875 | 0.0788 | 0.0923 | 0.0442 | 0.0401 | 0.0509 |
| 乙酸乙酯排放浓度(mg/m3) | 0.835 | 0.864 | 1.03 | 0.408 | 0.003L | 0.556 |
| 乙酸乙酯排放速率（Kg/h | 0.0269 | 0.0270 | 0.0327 | 0.0133 | 0.0001 | 0.0184 |
| 乙酸丁酯排放浓度(mg/m3) | 1.74 | 1.09 | 2.80 | 0.0025L | 0.500 | 1.15 |
| 乙酸丁酯排放速率（Kg/h | 0.0560 | 0.0341 | 0.0888 | 0.0001 | 0.0158 | 0.0380 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 10.70 | 8.77 | 9.34 | 9.35 | 6.77 | 6.85 |
| 非甲烷总烃排放速率  （Kg/h） | 0.3444 | 0.2742 | 0.2963 | 0.3039 | 0.2138 | 0.2265 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位 | 1#喷漆室喷涂废气处理后（西侧排气筒） | | | | | |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.1 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 31819 | 32587 | 31819 | 32611 | 31845 | 32988 |
| 样品编号 10009-FQ2B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 4.0 | 4.3 | 4.9 | 5.0 | 4.0 | 4.6 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.1273 | 0.1401 | 0.1559 | 0.1631 | 0.1274 | 0.1517 |
| 苯排放浓度 (mg/m3) | 3.66 | 1.08 | 2.20 | 6.14 | 3.86 | 1.56 |
| 苯排放速率（Kg/h） | 0.1165 | 0.0352 | 0.0700 | 0.2002 | 0.1229 | 0.0515 |
| 甲苯排放浓度 (mg/m3) | 0.965 | 0.002L | 0.824 | 0.991 | 0.953 | 0.497 |
| 甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0307 | 0.0001 | 0.0262 | 0.0323 | 0.0303 | 0.0164 |
| 乙苯排放浓度 (mg/m3) | 0.837 | 0.590 | 0.591 | 2.26 | 4.31 | 0.414 |
| 乙苯排放速率（Kg/h） | 0.0266 | 0.0192 | 0.0188 | 0.0737 | 0.1373 | 0.0137 |
| 二甲苯排放浓度 (mg/m3) | 2.24 | 1.16 | 1.95 | 2.64 | 4.49 | 1.05 |
| 二甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0713 | 0.0378 | 0.0620 | 0.0861 | 0.1430 | 0.0346 |
| 乙酸乙酯排放浓度(mg/m3) | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.524 | 0.531 | 0.433 |
| 乙酸乙酯排放速率  （Kg/h） | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0171 | 0.0169 | 0.0143 |
| 乙酸丁酯排放浓度  (mg/m3) | 1.25 | 0.918 | 0.0025L | 3.02 | 5.83 | 0.589 |
| 乙酸丁酯排放速率（Kg/h | 0.0398 | 0.0299 | 0.0001 | 0.0985 | 0.1857 | 0.0194 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 4.70 | 4.29 | 4.78 | 2.99 | 2.81 | 2.84 |
| 非甲烷总烃排放速率  （Kg/h） | 0.1495 | 0.1398 | 0.1521 | 0.0975 | 0.0895 | 0.0937 |

备注：L 代表该物质未检出，以检出限一半计。

**表 9-4 喷涂二室废气污染物排放监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 2#喷漆室喷涂废气处理后（东侧排气筒） | | | | | |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 6.9 | 6.8 | 7.1 | 6.7 | 7.0 | 6.8 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 32196 | 31729 | 33126 | 31294 | 32771 | 31839 |
| 样品编号 10009-FQ3B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度(mg/m3) | 3.3 | 2.5 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | 2.5 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.1062 | 0.0793 | 0.0928 | 0.0688 | 0.0918 | 0.0796 |
| 苯排放浓度(mg/m3) | 1.10 | 0.998 | 0.765 | 0.405 | 0.704 | 0.639 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 苯排放速率（Kg/h） | 0.0354 | 0.0317 | 0.0253 | 0.0127 | 0.0231 | 0.0203 |
| 甲苯排放浓度(mg/m3) | 0.853 | 0.873 | 0.002L | 0.418 | 0.528 | 0.566 |
| 甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0275 | 0.0277 | 0.0001 | 0.0131 | 0.0173 | 0.0180 |
| 乙苯排放浓度(mg/m3) | 0.938 | 1.16 | 1.20 | 1.62 | 3.81 | 2.01 |
| 乙苯排放速率（Kg/h） | 0.0302 | 0.0368 | 0.0398 | 0.0507 | 0.1249 | 0.0640 |
| 二甲苯排放浓度(mg/m3) | 2.30 | 2.52 | 2.67 | 2.70 | 5.38 | 2.91 |
| 二甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0741 | 0.0800 | 0.0884 | 0.0845 | 0.1763 | 0.0927 |
| 乙酸乙酯排放浓度  (mg/m3) | 1.07 | 2.78 | 1.50 | 0.628 | 2.11 | 6.52 |
| 乙酸乙酯排放速率  （Kg/h） | 0.0344 | 0.0882 | 0.0497 | 0.0197 | 0.0691 | 0.2076 |
| 乙酸丁酯排放浓度  (mg/m3) | 1.41 | 1.79 | 2.05 | 2.29 | 6.24 | 3.14 |
| 乙酸丁酯排放速率  （Kg/h） | 0.0454 | 0.0568 | 0.0679 | 0.0717 | 0.2045 | 0.1000 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 10.09 | 9.70 | 10.69 | 11.80 | 14.97 | 11.15 |
| 非甲烷总烃排放速率  （Kg/h） | 0.3249 | 0.3078 | 0.3541 | 0.3693 | 0.4906 | 0.3550 |
| 检测点位 | 2#喷漆室喷涂废气处理后(西侧排气筒) | | | | | |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 6.7 | 6.9 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 7.0 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 31776 | 32561 | 32171 | 32144 | 32534 | 32919 |
| 样品编号 10009-FQ4B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 3.6 | 3.2 | 2.9 | 3.6 | 3.2 | 2.9 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.1144 | 0.1042 | 0.0933 | 0.1157 | 0.1041 | 0.0955 |
| 苯排放浓度(mg/m3) | 1.07 | 1.09 | 0.785 | 0.456 | 0.577 | 0.449 |
| 苯排放速率（g/h） | 0.0340 | 0.0355 | 0.0253 | 0.0147 | 0.0188 | 0.0148 |
| 甲苯排放浓度(mg/m3) | 0.813 | 0.826 | 0.817 | 0.416 | 0.477 | 0.460 |
| 甲苯排放速率（g/h） | 0.0258 | 0.0269 | 0.0263 | 0.0134 | 0.0155 | 0.0151 |
| 乙苯排放浓度(mg/m3) | 1.11 | 1.26 | 1.35 | 0.64 | 1.80 | 1.92 |
| 乙苯排放速率（Kg/h） | 0.0353 | 0.0410 | 0.0434 | 0.0206 | 0.0586 | 0.0632 |
| 二甲苯排放浓度  (mg/m3) | 2.37 | 2.55 | 2.68 | 1.28 | 2.49 | 2.97 |
| 二甲苯排放速率（Kg/h） | 0.0753 | 0.0830 | 0.0862 | 0.0411 | 0.0810 | 0.0978 |
| 乙酸乙酯排放浓度  (mg/m3) | 1.10 | 1.48 | 3.06 | 1.13 | 2.29 | 3.90 |
| 乙酸乙酯排放速率  （Kg/h） | 0.0350 | 0.0482 | 0.0984 | 0.0363 | 0.0745 | 0.1284 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乙酸丁酯排放浓度  (mg/m3) | 1.52 | 1.37 | 1.69 | 0.713 | 2.30 | 2.50 |
| 乙酸丁酯排放速率  （Kg/h） | 0.0483 | 0.0446 | 0.0544 | 0.0229 | 0.0748 | 0.0823 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 3.89 | 3.09 | 3.20 | 3.97 | 3.57 | 3.63 |
| 非甲烷总烃排放速率  （Kg/h） | 0.1236 | 0.1006 | 0.1029 | 0.1276 | 0.1161 | 0.1195 |

备注：L 代表该物质未检出，以检出限一半计

烘干废气监测情况及监测结果如下 9-6~7 所示：

**表 9-6 烘干一室废气污染物排放监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 1#喷漆室烘干废气处理后东侧排气筒 | | | | | |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 4444 | 4434 | 4851 | 4458 | 4468 | 4492 |
| 样品编号 10009-FQ8B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.0027 | 0.0035 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 |
| 苯排放浓度 (mg/m3) | 1.46 | 0.955 | 1.62 | 0.396 | 0.545 | 0.449 |
| 苯排放速率（g/h） | 6.4882 | 4.2345 | 7.8586 | 1.7654 | 2.4351 | 2.0169 |
| 甲苯排放浓度 (mg/m3) | 0.527 | 0.447 | 0.534 | 0.002L | 0.412 | 0.002L |
| 甲苯排放速率（g/h） | 2.3420 | 1.9820 | 2.5904 | 0.0089 | 1.8408 | 0.0090 |
| 乙酸丁酯排放浓度  (mg/m3) | 0.706 | 0.605 | 0.643 | 0.538 | 0.0025L | 0.717 |
| 乙酸丁酯排放速率（g/h） | 3.1375 | 2.6826 | 3.1192 | 2.3984 | 0.0112 | 3.2208 |
| 乙苯排放浓度 (mg/m3) | 0.417 | 0.332 | 0.420 | 0.308 | 0.300 | 0.415 |
| 乙苯排放速率（g/h） | 1.8531 | 1.4721 | 2.0374 | 1.3731 | 1.3404 | 1.8642 |
| 二甲苯排放浓度  (mg/m3) | 1.17 | 0.639 | 1.18 | 0.580 | 0.580 | 1.15 |
| 二甲苯排放速率（g/h） | 5.1995 | 2.8333 | 5.7242 | 2.5856 | 2.5914 | 5.1658 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 4.18 | 3.85 | 3.62 | 3.21 | 3.01 | 3.38 |
| 非甲烷总烃排放速率  （g/h） | 18.5759 | 17.0709 | 17.5606 | 14.3102 | 13.4487 | 15.1830 |

**表 9-7 晾干二室废气污染物排放监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | 2017.10.11 |
| 检测点位 | 2#喷漆室烘干废气处理后东侧排气筒 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环保设施 | 水旋+活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 排气流速（m/s） | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 4912 | 4895 | 4891 | 4908 | 4920 | 4932 |
| 样品编号 10009-FQ9B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0039 |
| 苯排放浓度 (mg/m3) | 0.467 | 0.880 | 0.574 | 0.380 | 0.370 | 0.459 |
| 苯排放速率（g/h） | 2.2939 | 4.3076 | 2.8074 | 1.8650 | 1.8204 | 2.2638 |
| 甲苯排放浓度 (mg/m3) | 0.002L | 0.558 | 0.409 | 0.407 | 0.411 | 0.432 |
| 甲苯排放速率（g/h） | 0.0098 | 2.7314 | 2.0004 | 1.9976 | 2.0221 | 2.1306 |
| 乙苯排放浓度 (mg/m3) | 0.394 | 0.836 | 0.530 | 0.801 | 1.09 | 0.686 |
| 乙苯排放速率（g/h） | 1.9353 | 4.0922 | 2.5922 | 3.9313 | 5.3628 | 3.3834 |
| 二甲苯排放浓度  (mg/m3) | 1.08 | 1.04 | 1.28 | 1.62 | 2.07 | 1.33 |
| 二甲苯排放速率（g/h） | 5.3050 | 5.0908 | 6.2605 | 7.9510 | 10.1844 | 6.5596 |
| 乙酸丁酯排放浓度  (mg/m3) | 0.0025L | 0.0025L | 0.0025L | 0.529 | 0.564 | 0.954 |
| 乙酸丁酯排放速率（g/h） | 0.0123 | 0.0122 | 0.0122 | 2.5963 | 2.7749 | 4.7051 |
| 非甲烷总烃排放浓度  (mg/m3) | 3.78 | 4.01 | 4.05 | 3.69 | 3.84 | 3.73 |
| 非甲烷总烃排放速率  （g/h） | 18.5674 | 19.6290 | 19.8086 | 18.1105 | 18.8928 | 18.3964 |

监测结果表明：验收期间，喷涂及烘干废气中颗粒物最大排放浓度为

5.3mg/m3、最大排放速率为 0.1706kg/h；二甲苯最大排放浓度为 5.380 mg/m3、最大排放速率为 0.1763kg/h ，VOCS 最大排放浓度为 19.978mg/m3、 最大排放速率为 0.6785kg/h，其喷涂线各污染物排放浓度和速率均符合

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准和【表面涂 装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准（广东） DB44/816- 2010】 表 2 标准要求。

喷砂室喷砂抛丸废气检测结果如下表：

**表 9-8 喷砂废气污染物排放监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 喷砂室回砂系统废气处理前 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 0.5\*0.5 | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量（%） | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 排气温度（℃） | 17 | 17 | 16 | 15 | 16 | 16 |
| 排气动压(Pa) | 180 | 186 | 176 | 188 | 183 | 185 |
| 排气流速（m/s） | 14.5 | 14.8 | 14.3 | 14.8 | 14.6 | 14.7 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 11493 | 11693 | 11396 | 11827 | 11650 | 11713 |
| 样品编号 10009-FQ5A | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物浓度 (mg/m3) | 77.1 | 73.3 | 82.4 | 61.2 | 65.5 | 62.5 |
| 颗粒物速率（g/h） | 0.8861 | 0.8571 | 0.9390 | 0.7238 | 0.7631 | 0.7321 |
| 检测点位 | 喷砂室回砂系统废气处理后 | | | | | |
| 环保设施 | 旋风+滤筒除尘 | | | | | |
| 排气筒高度（m） | 15 | | 管道直径（m） | | 0.55 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量（%） | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 排气温度（℃） | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 排气动压(Pa) | 204 | 208 | 207 | 208 | 204 | 205 |
| 排气流速（m/s） | 15.2 | 15.4 | 15.3 | 15.4 | 15.2 | 15.3 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 11827 | 11943 | 11916 | 11955 | 11838 | 11867 |
| 样品编号 10009-FQ5B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 7.4 | 6.3 | 8.1 | 5.5 | 4.9 | 6.2 |
| 颗粒物排放速率（g/h） | 0.0875 | 0.0752 | 0.0965 | 0.0658 | 0.0580 | 0.0736 |
| 检测点位 | 喷砂室外排废气处理前 | | | | | |
| 管道尺寸（m） | 0.7\*0.7 | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量（%） | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 排气温度（℃） | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 |
| 排气动压(Pa) | 131 | 128 | 138 | 129 | 135 | 137 |
| 排气流速（m/s） | 12.1 | 11.9 | 12.4 | 12.0 | 12.3 | 12.4 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 19804 | 19576 | 20324 | 19662 | 20081 | 20228 |
| 样品编号 10009-FQ6A | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物浓度 (mg/m3) | 89.0 | 93.2 | 86.4 | 88.7 | 85.5 | 82.2 |
| 颗粒物速率（g/h） | 1.7626 | 1.8245 | 1.7560 | 1.7440 | 1.7169 | 1.6627 |
| 检测点位 | 喷砂室外排废气处理后 | | | | | |
| 环保设施 | 旋风+滤筒除尘 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排气筒高度（m） | 15 | | 管道直径（m） | | 0.8 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量（%） | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 排气温度（℃） | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 排气动压(Pa) | 128 | 130 | 131 | 128 | 129 | 133 |
| 排气流速（m/s） | 12.0 | 12.1 | 12.1 | 12.0 | 12.0 | 12.2 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 19999 | 20156 | 20236 | 20036 | 20116 | 20424 |
| 样品编号 10009-FQ6B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 3.9 | 4.4 | 3.6 | 4.5 | 3.4 | 4.0 |
| 颗粒物排放速率（g/h） | 0.0780 | 0.0887 | 0.0728 | 0.0902 | 0.0684 | 0.0817 |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 喷丸室废气总排口 | | | | | |
| 管道直径（m） | 1.0 | | 排气筒高度（m） | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量（%） | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| 排气温度（℃） | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 排气动压(Pa) | 129 | 125 | 126 | 124 | 121 | 122 |
| 排气流速（m/s） | 12.1 | 11.9 | 12.0 | 11.9 | 11.7 | 11.8 |
| 标况下排气流量(m3/h） | 31055 | 30571 | 30687 | 30474 | 30100 | 30227 |
| 样品编号 10009-FQ7B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度  (mg/m3) | 5.3 | 5.5 | 5.3 | 5.1 | 4.7 | 5.1 |
| 颗粒物排放速率（Kg/h） | 0.1646 | 0.1681 | 0.1626 | 0.1554 | 0.1415 | 0.1542 |

监测结果表明：验收期间，机加工抛丸废气中颗粒物最大排放浓度为

5.5mg/m3、最大排放速率为 0.1681kg/h，污染物排放浓度和速率均符合《大 气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

**9.3.2 废气无组织排放** 废气无组织排放监测结果见表 9-9。

**表 9-9 厂区废气无组织排放监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时 间及气 象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 风速 m/s | 0.4 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 气温（℃） | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 大气压（kpa） | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果 单位：mg/m3 | | | | | | | |
| 1#厂区 西侧 | 颗粒物 | 0.247 | 0.124 | 0.194 | 0.159 | 0.175 | 0.229 | 0.159 | 0.212 |
| 氮氧化物 | 0.058 | 0.049 | 0.067 | 0.062 | 0.053 | 0.061 | 0.064 | 0.056 |
| 非甲烷总烃 | 0.95 | 0.90 | 0.96 | 0.77 | 1.02 | 1.04 | 1.07 | 1.09 |
| VOCS | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2#厂区 北侧 | 颗粒物 | 0.141 | 0.123 | 0.105 | 0.158 | 0.175 | 0.158 | 0.124 | 0.106 |
| 氮氧化物 | 0.056 | 0.050 | 0.067 | 0.059 | 0.055 | 0.064 | 0.068 | 0.059 |
| 非甲烷总烃 | 1.00 | 0.88 | 0.90 | 0.94 | 1.14 | 1.14 | 1.18 | 1.25 |
| VOCS | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 3#厂区 东侧 | 颗粒物 | 0.212 | 0.142 | 0.124 | 0.177 | 0.158 | 0.194 | 0.141 | 0.159 |
| 氮氧化物 | 0.062 | 0.058 | 0.063 | 0.058 | 0.056 | 0.062 | 0.066 | 0.057 |
| 非甲烷总烃 | 0.87 | 1.13 | 0.97 | 1.01 | 1.06 | 0.97 | 1.08 | 1.09 |
| VOCS | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4#厂区 南侧 | 颗粒物 | 0.106 | 0.140 | 0.105 | 0.123 | 0.158 | 0.123 | 0.141 | 0.159 |
| 氮氧化物 | 0.060 | 0.055 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.064 | 0.065 | 0.055 |
| 非甲烷总烃 | 0.98 | 0.93 | 0.96 | 1.04 | 1.10 | 1.05 | 1.05 | 1.15 |
| VOCS | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

监测结果表明：验收期间，该项目所在厂区厂界各无组织排放点颗粒

物的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应 标准要求，VOCS 的浓度均符合【表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化 合物排放标准（广东） DB44/816- 2010】表 2 标准要求。

**9.4 废水监测结果**

污水处理设施废水监测情况及监测结果如下表 9-10 所示：

**表 9-10 废水监测结果 单位：mg/L，pH 无量纲**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测项目** | **监测数据** | | | | | |
| 监测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 监测点位 | FS/P | | | | | |
| 监测频次 | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| pH | 7.74 | 7.81 | 7.71 | 7.75 | 7.68 | 7.70 |
| SS(mg/L) | 238 | 240 | 227 | 228 | 241 | 235 |
| COD(mg/L) | 361 | 333 | 343 | 327 | 312 | 320 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 氨氮(mg/L) | 21.6 | 22.0 | 20.9 | 21.0 | 19.9 | 20.7 |
| 总磷(mg/L) | 3.60 | 3.57 | 3.36 | 3.42 | 3.25 | 3.18 |
| 石油类(mg/L) | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 0.83 | 0.84 | 0.84 |

监测结果表明：验收期间，厂区总排口废水 pH 范围值为 7.68～7.81、

化学需氧量浓度最大值（下同）为 361mg/L、悬浮物 241mg/L、氨氮 22.0mg/L、总磷 3.60mg/L、石油类 0.95mg/L。可见厂区外排废水达到《污 水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

**9.5 噪声监测结果**

厂界噪声监测结果见 9-11。

**表 9-11 厂界噪声监测结果 单位：等效声级，Leq dB(A)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位编号及位臵 | 检测结果 Leq[dB(A)] | | | |
| 2017.10.10 | | 2017.10.11 | |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#厂界东侧 | 57.4 | 51.3 | 55.6 | 50.5 |
| 2#厂界南侧 | 53.1 | 48.8 | 52.2 | 47.8 |
| 3#厂界西侧 | 52.5 | 44.3 | 51.3 | 45.0 |
| 4#厂界北侧 | 68.2 | 53.4 | 67.7 | 53.8 |

监测结果表明，验收期间厂界昼间噪声值范围为 51.3～68.2dB（A）， 夜间噪声值范围为 43.3～53.8dB（A），夜间噪声值均满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，昼夜噪声北 侧厂界因临 316 国道，受其交通噪声影响超标外，其它厂界噪声均达标。

**9.6 环境空气监测结果**

敏感点环境空气监测结果见 9-12。

**表 9-12 敏感点环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时 间及气 象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温（℃） | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压 kpa） | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果(mg/m3) | | | | | | | |
| 5#魏庄 小区 | 样品编号  10009-KQ05 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| TSP 日均值 | 0.101 | | | | 0.106 | | | |
| 二氧化硫 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.012 |
| 二氧化氮 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.026 | 0.027 | 0.032 | 0.025 | 0.028 |
| 非甲烷总烃 | 0.90 | 0.92 | 0.87 | 0.94 | 0.98 | 0.95 | 0.98 | 0.90 |
| VOCs | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 | 未检 出 |

厂区周边敏感点环境空气中 TSP 浓度最大值为 0.106mg/m3，二氧化 硫最大浓度 0.012 mg/m3，二氧化氮最大浓度 0.031 mg/m3，非甲烷总烃最 大浓度 0.98mg/m3，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级质 量标准，环境空气中 VOCs 未检出，本项目建设未对当地质量环境造成明 显不良影响。

**9.7 废气处理设施处理效率统计结果**

由于喷漆及烘干废气处理前烟道位于地下，不具备检测条件，无法进 行实际效率验证检测。本次验收监测采用实际物料衡算方法核算其理论产 生源强。

公司监测期间面漆使用丙烯酸聚氨酯面漆，采用 X-10 稀释剂；底漆 使用灰环氧聚酰胺水性防锈漆，采用 X-7 稀释剂。根据厂家提供的各种 漆组分，两种漆物料成分统计见表 9-13~14，其理论产生量见表 9-15。

**表 9-13 面漆成分统计一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 成分比例 | VOCs | 种类 | 成分比例 | VOCs |
| 丙烯酸 聚氨酯 面漆  (64%) | 固含量 50% | / | 稀释剂  (18%) | 乙酸丁酯 50% | 50% |
| 二甲苯 26.5% | 26.5% | 乙酸乙酯 10% | 10% |
| 乙酸丁酯 13.5% | 13.5% | 丁醇 30% | 30% |
| 正丁醇 10% | 10% | 苯 10% | 10% |
| / | / | 固化剂  (18%) | 异氰酸酯 | / |
| VOCs 挥发总量 | | 32% | 18% | | |
| 备注 | 面漆与稀释剂、固化剂的比例为 64:18:18 | | | | |

**表 9-14 底漆成分一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 成分比例 | VOCs | 种类 | 成分比例 | VOCs |
| 灰 环 氧 聚 酰 胺 底 漆  （70.6%） | 固含量 60% | / | 稀释剂  （14.7%） | 二甲苯 60% | 60% |
| 二甲苯 20% | 20% | 乙酸正丁酯 10% | 10% |
| 环己酮 10% | 10% | 异丙醇 20% | 20% |
| 正丁醇 10% | 10% | 苯 10% | 10% |
|  |  |  | 固化剂  14.7% | 聚酰胺酯 | / |
| VOCs 挥发总量 | | 28.24% | 14.7% | | |
| 备注 | 底漆与稀释剂及固化剂的比例为 70.6:14.7:14.7 | | | | |

**表 9-15 监测期间 VOCS 理论产生量**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 醇酸磁漆+稀释剂  （kg） | **VOCS** 总量（kg） | 树脂漆+稀释剂  （kg） | **VOCS** 总量（kg） |
| 10.10 | 4.75+ 1.00 | 1.5214 | 120.45+33.88 | 44.6424 |
| 10.11 | 4.90+ 1.02 | 1.5674 | 123.83+34.83 | 45.8950 |

**表 9-16 实际监测排放统计及处理效率一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测时间 | VOCs 理论产生量  （kg） | 实际排放量（kg） | 处理效率% |
| 喷涂及烘 烘干 | 10.10 | 46.1638 | 6.5613 | 85.8 |
| 10.11 | 47.4624 | 7.6909 | 83.8 |

由上分析结果可知，喷涂废气处理装臵对 VOCs 处理效率为

83.8~85.8%。

喷砂废气处理设施对粉尘的处理效率统计如下：

**表 9-17 喷丸排放统计及处理效率一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 处理前平均速率（kg/h） | 处理后平均速率（kg/h） | 处理效率% |
| 砂回收 | 0.8169 | 0.0761 | 90.68 |
| 喷砂室 | 1.7445 | 0.0800 | 95.42 |
| 整体效率 | 2.5614 | 0.1577 | 93.84 |

**9.8 总量控制指标统计结果**

本次总量指标核算，废气按照监测期间的平均排放速率核算，排水量 按本次全厂水平衡图数据核算，运行时间按照实际的生产时间核算。根据 公司生产能力核算，1#喷漆线喷涂每天运行时间 7h，由于设有电辅热烘 干，每天烘干时间 4h 即可；2#和 3#喷漆线喷涂每天运行时间 6h，自然晾 干需 6 h。抛丸每天运行时间 8 小时，全年以 2000h 计，验收期间工况为 79.8%，据此核算湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目 污染物排放参数及总量统计结果见表 9-17~18。

**表 9-17 废气污染物排放监测参数统计**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标 | 排放速率 | 平均速率 | 运行时间  （h） | 排放量  (t/a) | 合计  (t/a) |
| 1#喷涂线二甲苯(喷漆) | 0.0346—0.1430 kg/h | 0.0691 kg/h | 1050 | 0.1818 | 0.6424 |
| 1#烘干线二甲苯(烘干) | 2.5856—5.7242g/h | 4.0166 g/h | 600 | 0.0003 |
| 2~3#喷涂线二甲苯  (喷漆) | 0.0411—0.1763 kg/h | 0.0986 kg/h | 900 | 0.4448 |
| 2~3#烘干线二甲苯  (烘干) | 5.0908—10.1844 g/h | 6.8919 g/h | 900 | 0.0155 |
| 1#喷涂线 VOCs(喷漆) | 0.3536—0.6785 kg/h | 0.5175 kg/h | 1050 | 1.3618 | 3.646 |
| 1#喷涂线 VOCs(烘干) | 8.1314—21.3298 g/h | 13.6969 g/h | 600 | 0.0103 |
| 2~3#喷涂线 VOCs(喷漆) | 0.4369—0.5546 kg/h | 0.4958 kg/h | 900 | 2.2367 |
| 2~3#喷涂线 VOCs(烘干) | 9.5563—22.1646 g/h | 16.5019 g/h | 900 | 0.0372 |
| 1#喷涂粉尘 | 0.1443-0.1523 kg/h | 0.1483 kg/h | 1050 | 0.3903 | 1.2166 |
| 2~3#喷涂粉尘 | 0.0864—0.1045 kg/h | 0.0955 kg/h | 900 | 0.4311 |
| 抛丸粉尘 | 0.1415—0.1681 kg/h | 0.1577 kg/h | 2000 | 0.3952 |

**表 9-18 废水污染物排放监测参数统计**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标 | 厂区排放浓度  （mg/l） | 污水厂排放浓度  （mg/l） | 污水量（m3） | 出厂排放量  (t) | 最终排放量(t) |
| COD | 312~361 | 60 | 4016m3 | 1.336 | 0.241 |
| NH3-N | 19.9~22.0 | 8 | 0.084 | 0.032 |

备注：本项目污水中污染最终排放量以污水厂排放标准核算。

经实测及统计，湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项

目外排的废水中化学需氧量、氨氮以及废气中二甲苯、粉尘排放总量分别

0.241t/a、0.032 t/a 和 0.6424t/a、1.2166t/a，均低于环评核算的排放总量。 项目 VOCs 排放总量为 3.646t/a。

### 十.验收监测结论及建议

**10.1 验收监测结论**

湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目位于襄阳市 高新区深圳工业园特 88 号，占地 113771 平方米，项目主要联合综合车间，

布臵半挂车生产线 1 条、罐装车生产线 1 条、涂装线 1 条（分为 3 个涂装 室），配套建设一栋外协件仓库、一栋综合倒班楼。项目建成后投产各类 生产设备近 200 台套，采用钢板裁剪、焊接、组装、喷涂的生产工艺，形 成年产各种专用汽车 5000 台及专用汽车零部件 2000 台（套）的能力。项 目实际投资约 16000 万元，实际环保投资 113 万元，占总投资额比例 0.71%。

验收监测期间项目生产正常、稳定，生产负荷率在 79.8%左右，满足 验收监测对生产负荷的要求，主体生产运行正常，满足环境保护验收监测 对生产工况的要求。

**10.1.1 废气监测结果**

（1）验收监测期间：喷涂及烘干废气中颗粒物最大排放浓度为 5.3mg/m3、最大排放速率为 0.1706kg/h；二甲苯最大排放浓度为 5.380 mg/m3、最大排放速率为 0.1763kg/h ，VOCS 最大排放浓度为 19.978mg/m3、 最大排放速率为 0.6785kg/h，其喷涂线各污染物排放浓度和速率均符合

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准和【表面涂 装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准（广东） DB44/816- 2010】

表 2 标准要求。

（2）验收监测期间：机加工抛丸废气中颗粒物最大排放浓度为 5.5mg/m3、最大排放速率为 0.1681kg/h，污染物排放浓度和速率均符合《大 气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求。

（3）验收监测期间：该项目所在厂区厂界各无组织排放点颗粒物的 浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应标准 要求，VOCS 的浓度均符合【表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物 排放标准（广东） DB44/816- 2010】表 2 标准要求。

经理论核算并结合实际排放检测统计，喷涂废气处理设施对 VOCs 的处理效率范围为 83.8~85.8%；喷丸废气除尘设施对粉尘处理效率分别 为 90.68%和 95.42%，整体除尘效果为 93.84%。

**10.1.2 废水监测结果**

验收监测期间：厂区总排口废水 pH 范围值为 7.68～7.81、化学需氧量 浓度最大值（下同）为 361mg/L、悬浮物 241mg/L、氨氮 22.0mg/L、总磷 3.60mg/L、石油类 0.95mg/L。可见厂区外排废水达到《污水综合排放标 准》(GB8978-1996)三级标准。

**10.1.3 噪声监测结果**

监测结果表明，验收期间厂界昼间噪声值范围为 51.3～68.2dB（A）， 夜间噪声值范围为 43.3～53.8dB（A），夜间噪声值均满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，昼夜噪声北 侧厂界因临 316 国道，受其交通噪声影响超标外，其它厂界噪声均达标。

**10.1.4 环境质量监测结果**

厂区周边敏感点环境空气中 TSP 浓度最大值为 0.106mg/m3，二氧化 硫最大浓度 0.012 mg/m3，二氧化氮最大浓度 0.031 mg/m3，非甲烷总烃最 大浓度 0.98mg/m3，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级质 量标准，环境空气中 VOCs 未检出，本项目建设未对当地质量环境造成明 显不良影响。

**10.1.5 总量控制落实结论** 本项目实际排放的废水中化学需氧量、氨氮以及废气中二甲苯、粉尘排

放总量分别 0.241t/a、0.032 t/a 和 0.6424/a、1.2166t/a ，均低于环评核算

的排放总量；项目 VOCs 排放总量为 3.646t/a。 **10.1.6 验收监测总结论**

综上所述，我公司履行了环境保护“三同时”制度，落实了环评报告及 批复文件提出的各项环保措施。施工和营运过程中采取的污染防治措施基 本有效，通过采取各种污染防治措施，该项目建成后废气、废水污染物、 厂界噪声经处理后均达标排放，固体废弃物均有合理的处臵途径，项目建 设和运营不会对周边环境产生明显的不利影响。项目建设和试运行期间没 有发生过环境污染投诉事件，也没有环保违法行为。从整体处出发，项目 建设达到竣工环保验收条件。

**10.2 后期管理要求**

（1）进一步加强环保设施的日常维护和管理，并同时加强生产管理， 保证废气及废水中污染物长期、稳定达标。

（2）进一步加强厂内危险固废管理，严格按照危险固废管理要求落实 收集、存储、转移措施。

（3）加强喷涂废气处理设施运行管理，进一步提高有机废气处理效率。

（4）强化环境风险防范意识，进行环境风先应急预案备案，并按照预 案定期进行环境应

危险废物委托处置协议

*J*

甲方：湖北东润专用汽车有限公司 乙方：襄阳金力环保工程有限公司

根据 《中华人民共和国合同法》 以及相关法律法规，经双方协商一致 ，现就 甲方委托乙方处置危险废物的事宜达成如下条款 ，以资共同遵守。

第一条 ：主体资格

乙方具备危险废弃物安全处置的能力及相关设施 ，并具有环境保护行政主管 部门许可的危险废物无害化处置资质 。

第二条：委托处置的危险废物种类 、数量和价格

2. 1 本合同所称危险废物是指 甲方在经营活动中产生的己列入 《国家危险废 物名录》 或者根据 《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》 判定的具有危险特性的 废物。

2. 2 甲乙双方根据国家和湖北省的有关规定，进行协商后 ，甲方决定委托乙 方处置危险废物类别 、单价如下 ：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 类别 | 数量  （吨） | 包装方  式 | 处置价格 （含增值税 6% ) | |
| 序号 | 废物名称 |
|  | 含油废物 | HW08 |  | 箱装 | 2600 | |
| 2 | 乳化液 | HW09 | 8 | 桶装 | 2600 | |
| 3 | 漆渣 | HW12 | 26 | 箱装 | 2600 | |
| 4 | 其他废 | HW49 ( 900一041-49) |  | 箱装 | 2600 |  |

2. 3 在本合同签定时，甲方向乙方支付预处理费」L丘一元整 （ 即人民币 2000

元）， 合同期间内如未达到该费用 ，该费用不退还。

2. *4* 在合同有效期内 ，如遇物价上涨 、政策调整等因素 ，经甲乙双方书面同 意，可按照公平、合理的原则重新协商制定新的处置价格 。乙方在新的价格开始 执行之 H前一周通知甲方 ，甲方应按照新价格继续执行已经签订的合同 。

·飞飞、－E－Vf

户已窑节

第三条 ：双方权利和义务

3. 1 甲方应依照危险废弃物的相关管理规定 ，将危险废弃物临时存放并保管 至安全 、环保且便于运输之地点，并负责危废的安全管理 ，相应费用由甲方承担。

/.

疗、 飞.：，.

3. 2 甲方在生产过程中所产生的危险废物 ，由甲方负责装车，并对运输车辆 在厂区内货物装车的安全环保问题负责 。

3. 3 甲方有根据约定的付款条件 ，支付危险废物处置费用的义务。

3. 4 乙方根据甲乙双方协商的清运时间，及时做好危险废物的接收工作 。

3. 5 乙方有按时取得危险废物处置费用的权利 。

3. 6 甲乙双方依据 《危险废物转移联单管理办法》 要求 ，向主管机关进行联 单申报，各自完成当地环保部门的转移手续办理。

3. 7 乙方发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内 容不符的，有权要求甲方进行核定。

3. 8 乙方有权利对进厂危险废物进行抽样分析 ，若发现危险废物分析结果与 采样分析结果有不符 ，可与甲方重新协商处置单价，甲方有权利对分析结果进行 核实。

第四条 ：付款方式

4. 1 甲方在其生产过程中所产生的危险废物在甲方工厂所在地称重 ，称重的 结果须双方确认，称重的费用出甲方承担。甲方根据称重后所得的危险废物的实 际重量＊处贵单价 ，向乙方支付处置费用 。

4. 2 甲方在收到乙方开具的危险废物处置费用发票之日起的 7 个工作 日内， 根据发票金额向乙方一次性支付全部费用 ，付款方式为电汇支付 。

第五条 ：协议期限 \_,..

组*lL*年 」主二月 立与 国主坐监手在」止 万土豆三日，协议期限为一立一年， 协议到期后 ，双方进行协商i 重新签定处置奇同二ι

第六条：保密

6. 1 甲乙双方对于因履行本协议而知悉的对方包括 （但不限于〉 技术 、商业 等秘密 ，均负有保密义务 。

6. 2 甲方不得将本处置协议中所涉及危险废物的处置单价透漏给第 三方，

ez圃‘， ，．

：．‘

并且对处置单价绝对保密 ，否则乙方将不按照本协议第 2. 2 中的处置单价执行， 且甲方必须完全赔偿因其泄露本处置协议中所涉及危险废物的处置单价而对乙 方所造成的全部损失 。

第七条 ：双方责任

·’．·同．

·，忌，

*J* \'

，

．

7. 1 甲方在合同期限内所产生的协议处理的危险废物应全部交给乙方处置 ， 不得委托其他单位处理 ，也不得代收其他单位产生的危险废物 ，再交给乙方处理， 否则甲方应付乙方相应重量危险废物的 2 倍处理费作为违约金 。

7. 2 甲方负责按照约定对危险废物进行包装（袋装） ，并在包装物上贴上标签 标识 （标注明所包装危险废物的相关信 息〉， 否则乙方有权拒绝接收 。

7. 3 甲方不得将爆炸性、放射性的废物放置于待处理容器中 ，若新增危险废 物，由双方协商更改协议 。

7. 4 甲方未按照合同约定支付费用的，每逾期一日按欠款的千分之 3 向乙方 支付违约金 。若甲方延迟支付处置费用超过一个月 以上，乙方有权单方解除合同 ， 并要求甲方支付违约金并赔偿乙方因此而遭受的损失 。

7. 5 甲方保证提供给乙方的危险废物不超出合同 规定的危险废物种类 ，由于 甲方虚报所产生危险废物资料 、夹带其他危险废弃物、实际运往乙方的危险废弃 物与样品 、本合同约定的种类或废弃物的资料不符给乙方造成的损失，由甲方负 责完全赔偿。

第八条：协议的变更、转让和解除

8. 1 订立本合同所依据的法律 、行政法规、规章发生变化 ，本合同应变更相 关内容；订立本合同所依据的客观情况发生重大变化 ，致使本合同无法履行的， 经甲乙双方协商同意 ，可以变更或者终止合同的履行。

8. 2 合同期限内 ，乙方丧失相关危险废物处理资格 ，经过甲方同意后，可以 将相关权利义务转让给第三方 ，否则未经对方书面同意 ，任何一方不得将本协议 规定的权利和义务转让给第三方 。

8. 3 有下列情形之一的 ，本协议自行终止

(1 ） 任何一方以解散 、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行 。

( 2 ） 双方协商一致解除合同。

( 3 ） 一方违约，另一方可以单方面解除合同。

( 4 ） 法律法规规定的其他情形 。

第九条：争议解决

与合同有关的争议应由双方友好协商解决 ，女If 无法达成共识 ，则向合同签订 地人民法院提起诉讼 。合同签订地为 ：湖北省襄阳市

第十条：其他

，.

·, ‘

·’可

*i* ，

：：.

‘P

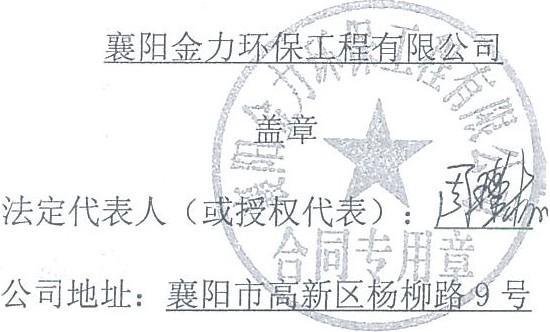
．

10. l 本协议未尽事直 ，由双方协商订立补充协议 。

10. 2 本协议经甲乙双方签字盖章 后生效。

10. 3 本协议一式武份 ，甲乙双方各执宣份，均具有同等的法律效力 。

甲方 ：湖北东润专用汽辈有限公司



1/i\_ 盖章

法定代表人 （或授权代表）： 一一一 公司地址：襄阳市深圳工业园特 88 号

电话： 0710-2579666

签定日期 ：旦口年」三月K日

电话： 0710-3323031

签定日期：卫平年J主月J二二日

，

·

4

·

4

J

开户银行：建行襄阳开发区支行

银行帐号：4200 1647 3410 5000 6220

社会信用代码：914206007327173495

节 ｜ 忡，专含芝安

危 险 废 物 无 害 化 委 托 处 置 合 同

危废类别为：HW49 ( 900-041-49 )

（ 编 号：宏合 2018 第 160 号 ）

甲方 （ 委托方）：襄阳东润汽车 有限公 司

乙方 （ 处置 方 ） ：荆 门市 宏 勋再 生 资源 有限公 司

？主i丁 Cl ！川：2018 .i ：5 J- J :3 [!

织 1-rt也点 ：湖北省 Jf-1J !' J rjj 尔 ；：.工 业匠l1><

守，1 •h ！、＇ ..，，、

## 说 明

1. 检测地点：CCT 实验室位于湖北省襄阳市检测认证产业园

2. 本报告无 CCT 报告章无效 。

3. 本报告不得涂改 、增删 。

4. 本报告只对本次采样 ／送检样品检测结果负责 。

5 . 本报告未经 CCT 实验室同意不得作为商业广告使用 。

6 . 未经 CCT 书面批准 ，不得部分复制检测报告 。

7. 对本报告有疑议 ，请在收到报告 10 天之内与本公司联系 。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费 ，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样 。

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况 ，所附排放标准由客户提供 。

Introduction

1. Place of the testing:CCT Laboratory certification testing industrial park, Xiangyang city, Hubei Province, China
2. This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the CCT
3. This report shall not be altered, added and deleted.
4. The results relate only to this items tested.
5. This report shall not be published as advertisement without the approval of CCT Laboratory
6. This report shall not be copied partly without the written approval of CCT
7. Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
8. All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
9. The test results only represent the pollutant emissions of sampling.The discharge standard is provided by the client.

湖北晶恒检测有限责任公司 Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD

一、任务来源

受湖北东润专用汽车有限公司委托 ，我公司于20 17 年 10 月 10-11 日对专用汽车及汽车 零部件生产项目进行了验收监测 。

二、监测依据

1、监测方案及监测内容

本次监测是对专用汽车及汽车零部 件生产项目进行了验收监测 ，根据建设项目环境保护 设施竣工验收监测技术要求 ，本次监测内容如下 ：

①无组织废气检测内容

检测点位编号

1-4

检测点位

厂界外 10 米内，根据气象 条件设 4 个点位

检测指标 颗粒物 、非甲烧总短 、氮氧化物

检测频次

连续 2 天，4 次／ 天

②有组织废气检测内容

＝

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测点位编号 | | 检测点位 | 检测指标 | 检测频次 |
|  | l ·2B | 1＃喷漆室活性炭吸附处理处理后 | 苯系物、voes、非 甲炕总是、颗粒物 | 连续两天 ，每天 次，同步监测 |
| 3-4B | 2＃喷漆室活性炭吸附处理处理后（抽测〉 |
| SA/SB | 抛丸室ft!、回收废气处理前／处理后 |
| 6A/6B | 抛丸室含尘废气处理前 ／处理后 | 颗粒物 |
| 7B | | 抛丸室总排口 |
| 8B | | 1＃烘干室活性炭吸附处理后 |
| 98 | | 2＃烘干室活性炭吸附处理后 | 苯系物、voes、非  甲炕总；怪、颗粒物 |

③废水检测内容

检测点位编号 检测点位 检测指标 检测频次 生活污水排放口 I pH 、化学需氧量 、氮氮、悬浮物、石油类 ｜ 连续两天，每天三次

④噪声检测内容

检测点位编号 检测点位 检测指标 ｜ 检测频次

l8 厂界四周 4 个点

⑤敏感点环境空气检测内容

累计等效声级 ｜ 每个点位监测 2 天，每天昼夜各一次

检测点位编号 ｜ 检测点位

魏庄小区

检测指标 检测频次

t 连续 2 天，小时值4 次／天，日均值 1 次／

TSP 、非甲炕总短、N02、S02 I

l 天

湖北晶恒检测有限责任公司 Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD

①外采方法及设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 点位 | 主要测试设备及编号 | 监测方法依据 |
| 无组织废气 | 1-4 | 2050 型空气／智能 TSP 综合采样器  乃-IJC-CY-007/008/009/01 0-2016 | 《环境空气质量手工检测技 术规布；》 HJl 94-2005 |
| 环境空气 | 5 | 明应 2050 型空气智能综合采样器  JHJC-CY-01 1-20 16 |
| 3072 型智能双路烟气采样器  JHJC-CY-003-2016 |
| 有组织废气 | 1-11 | YQ3000-C 全自动烟尘 （气） 测试仪  且-IJC-CY-130/131-2017 | 《固定源废气监测技术规 范》 HJ/T397-2007 |
| YQ3000-C 全自动烟尘 （气〉 测试仪  丘-IJC-CY-013-2016 |
| 3072 型智能双路烟气采样器  丘-IJC-CY-004-2016 |
| *Q*来＂＇=严"" | l4 | AWA5688 噪声统计仪 JHJC”QT”006-2016 | 《工业企业厂界环境噪声排  放标准》 GB 12348-2008 |

②监测分析方法及依据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 检测项目 | 方法名称 | 检出限 | 主要测试设备及编号 |
| 无组织废 气／环境 空气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定  重量法 GB/Tl5432” 1995 | 0.001 mg/ m3 | ME204/02 分析天平  JHJC-FZ-030-2015 |
| 氮氧化物／ 二氧化氮 | 环境空气 氮氧化物 （一氧化氮  和二氧化氮） 的测定 盐酸菜乙 二肢分光光度法 HJ479-2009 | 0.005 mg/m3  i | 722S 可见光分光光度 十 JHJC-GP-008-2016 |
| 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲  醒吸收 副玫瑰苯肢分光光度法  HJ482-2009 | 0.007 mg/m3 i | 722S 可见光分光光度 十 JHJC-GP-008-2016 |
| 非甲炕总 炬 | 固定污染源排气中非甲炕总是  的测定 气相色谱法  HJ/T38-1999 | 0.04 mg/m3 | GC-4003A 气相色谱仪  JHJC-SP-002-2015 |
| 有组织废  庐－＝（ | voes | 固定污染源废气 挥发性有机物 的测定 固相吸附 热脱附、气相  色谱 质谱法 HJ734-2014 | 苯：0.004mg/m3  甲苯：0.004mg/m3 乙苯：0.006mg/m3 对／间二甲苯： 0.009mg/m3  邻二甲苯：0.004mg/m3  乙酸乙醋：0.006 mg/m3  乙酸丁醋：0.005 mg/m3 | Agilent 6890N/5973N 气相色谱 质谱联用仪 且-IJC-SP-004-2015 |
| 颗粒物 | 固定污染源废气监测技术规范 颗粒物的测定 HJ/T397-2007 | ． | ME204/02 分析天平  乃-IJC-FZ-030-2015 |
| 废水 | PH | 水质 pH 的测定 玻璃电极法  GB/T 6920-1986 |  | PHS-3C 型 pH 计  JHJC-FZ-024-2015 |
| SS | 水质 悬浮物的测定 重量法  GB 11901-1989 |  | 分析天平  JHJC-FZ-030-2015 |
| COD | 水质 化学雷氧量的测定 快速 | 33mg/L | ANL 404 COD 测定仪 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 消解分光光度法 HJ/T 399-2007 |  | JHJC-FZ-00 1-2016 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分  光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | 722S 可见光分光光度  计 丹IJC-GP-008-2016 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油的测定  红外分光光度法 HJ 637-2012 | 0.04 mg/L | OIL 460 型红外测油仪  JHJC-GP-002-2015 |
| 噪声 | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放  标准》 GB 12348-2008 | 30 dB(A) | AWA5688 噪声统计仪  且-IJC-QT-006-2016 |

－、监测结果

有组织废气测报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 20 17.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 1＃喷漆室喷涂废气处理后 （ 东侧排气筒〉 | | | | | |
| 环保设施 | 水旋＋活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸 C m ) | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度 C m ) | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 |
| 含湿量 （%〉 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| 排气温度 （℃） | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 22 |
| 排气动压（Pa) | 42 | 40 | 41 | 43 | 41 | 45 |
| 排气流速 C m/s ) | 7.0 | 6.8 | 6.9 | 7.1 | 6.9 | 7.2 |
| 标况下排气流量（m3斤1) | 32186 | 31267 | 31726 | 32499 | 31587 | 33068 |
| 样品编号 10009-FQlB | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度（mg/m3) | 5.3 | 4.7 | 5.2 | 4.4 | 4.2 | 4.7 |
| 颗粒物排放速率 （ Kg/h ) | 0.1706 | 0.1470 | 0.1650 | 0.1430 | 0.1327 | 0.1554 |
| 苯排放浓度 （mg/m3) | 9.19 | 3.29 | 7.36 | 1.19 | 4.09 | 5.59 |
| 苯排放速率 C Kg!h ) | 0.2958 | 0.1029 | 0.2335 | 0.0387 | 0.1292 | 0.1849 |
| 甲苯排放浓度 （mg/m3) | 1.27 | 1.09 | 1.37 | 0.586 | 0.585 | 0.794 |
| 甲苯排放速率 （ Kg/h ) | 0.0409 | 0.0341 | 0.0435 | 0.0190 | 0.0185 | 0.0263 |
| 乙苯排放浓度（mg/m3) | 1.07 | 0.760 | 1.47 | 0.378 | 0.388 | 0.663 |
| 乙苯排放速率 （ Kg/h ) | 0.0344 | 0.0238 | 0.0466 | 0.0123 | 0.0123 | 0.0219 |
| 二甲苯排放浓度（mg/m3) | 2.72 | 2.52 | 2.91 | 1.36 | 1.27 | 1.54 |
| 二甲苯排放速率 （Kg!h ) | 0.0875 | 0.0788 | 2＃西侧  0.0923 | 0.0442 | 0.0401 | 0.0509 |
| 乙酸乙醋排放浓度（mg/m3) | 0.835 | 0.864 | 1.03 | 0.408 | 0.003L | 0.556 |
| 乙酸乙酶排放速率 （Kg/h ) | 0.0269 | 0.0270 | 0.0327 | 0.0133 | 0.0001 | 0.0184 |
| 乙酸丁酶排放浓度（mg/m3) | 1.74 | 1.09 | 2.80 | 0.0025L | 0.501 | 1.15 |
| 乙酸丁酶排放速率 （ Kg/h ) | 0.0560 | 0.0341 | 0.0888 | 0.0001 | 0.0158 | 0.0380 |
| 非甲：院总炬排放浓度  (mg/m3) | 10.70 | 8.77 | 9.34 | 9.35 | 6.77 | 6.85 |
| 非甲；皖总炬排放速率  ( Kg/h ) | 0.3444 | 0.2742 | 0.2963 | 0.3039 | 0.2138 | 0.2265 |
| 检测点位 | 1＃喷漆室喷涂废气处理后 （西侧排气筒〉 | | | | | |

却17100 第 5 页 共 15 页

Page of

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环保设施 | 水旋＋活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸 C m ) | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度 Cm ) | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第 次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 |
| 含湿 羊’ （%〉 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 排气温度 （℃〉 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 排气功压（Pa) | 41 | 43 | 41 | 43 | 41 | 44 |
| 排气流速 C m/s ) | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.0 | 6.9 | 7.] |
| 标况下排气流量（m3/h ) | 31819 | 32587 | 31819 | 32611 | 31845 | 32988 |
| 样品编号 10009-FQ2B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 4.0 | 4.3 | 4.9 | 5.0 | 4.0 | 4.6 |
| 颗粒物排放速率 （ Kg/h ) | 0.1273 | 0.1401 | 0.1559 | 0.1631 | 0.1274 | 0.1517 |
| 苯排放浓度 （mg/m3) | 3.66 | 1.08 | 2.20 | 6.14 | 3.86 | 1.56 |
| 苯排放速率 （Kg/h ) | 0.1 165 | 0.0352 | 0.0700 | 0.2002 | 0.1229 | 0.0515 |
| 甲苯排放浓度 （mg/m3) | 0.965 | 0.002L | 0.824 | 0.991 | 0.953 | 0.497 |
| 甲苯排放速率 （ Kg/h ) | 0.0307 | 0.0001 | 0.0262 | 0.0323 | 0.0303 | 0.0164 |
| 乙苯排放浓度 （mg/m3) | 0.837 | 0.590 | 0.591 | 2.26 | 4.31 | 0.414 |
| 乙苯排放速率 C Kg/h ) | 0.0266 | 0.0192 | 0.0188 | 0.0737 | 0.1373 | 0.0137 |
| 二甲苯排放浓度 （mg/旷） | 2.22 | 1.16 | 1.95 | 2.64 | 4.49 | 1.05 |
| 二甲苯排放速率 C Kg/h ) | 0.0706 | 0.0378 | 0.0620 | 0.0861 | 0.1430 | 0.0346 |
| 乙酸乙酶排放浓度（mg/m3) | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.524 | 0.531 | 0.433 |
| 乙酸乙酶排放速率 （Kglh ) | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0171 | 0.0169 | 0.0143 |
| 乙酸丁醋排放浓度（mg/m3) | 1.25 | 0.918 | 0.0025L | 3.02 | 5.83 | 0.589 |
| 乙酸丁酶排放速率 C Kg/h ) | 0.0398 | 0.0299 | 0.0001 | 0.0985 | 0.1857 | 0.0194 |
| 非甲炕总；怪排放浓度  (mg/m3) | 4.70 | 4.29 | 4.78 | 2.99 | 2 .81 | 2.84 |
| 非甲炕总；怪排放速率  C Kg/h ) | 0.1495 | 0.1398 | 0.1521 | 0.0975 | 0.0895 | 0.0937 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 2#1质漆室啧涂废气处理后 （东侧排气简〉 | | | | | |
| 环保设施 | 水旋＋活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸 Cm ) | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度 C m ) | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿量 （%〉 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 排气温度 （℃） | 18 | 18 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| 排气动压（Pa) | 42 | 41 | 44 | 40 | 43 | 41 |
| 排气流速 C m/s) | 6.9 | 6.8 | 7.1 | 6.7 | 7.0 | 6.8 |
| 标况下排气流量（ m3/h ) | 32196 | 31729 | 33126 | 31294 | 32771 | 31839 |
| 样品编号 10009-FQ3B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度（mg/m3) | 3.3 | 2.5 | 2.8 | 2.2 | 2.8 | 2.5 |

:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | 2017.10 .11 |
| 检测点位 | 1＃啧i漆室烘干废气处理后东 ｛则排气筒 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环保设施 | 水旋＋活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸 Cm ) | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度 Cm ) | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第 次 | 第一次 | 第二次 | 第 次 |
| 含湿量 （%〉 | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 3.0 | 3.1 | 2.9 |
| 排气温度 （ ℃） | 30 | 31 | 33 | 30 | 29 | 28 |
| 排气动压σa) |  |  |  |  |  |  |
| 排气流速 （ mis ) | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 标况下排气流量（m3/h ) | 4444 | 4434 | 4851 | 4458 | 4468 | 4492 |
| 样品编号 10009-FQ8B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 颗粒物排放速率 低剖1) | 0.0027 | 0.0035 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0027 |
| 苯排放浓度 （mg/旷） | 1.46 | 0.955 | 1.62 | 0.396 | 0.545 | 0.449 |
| 苯排放速率 Cg/h ) | 6.4882 | 4.2345 | 7.8586 | 1.7654 | 2.4351 | 2.0169 |
| 甲苯排放浓度 （mg/m3) | 0.527 | 0.447 | 0.534 | 0.002L | 0.412 | 0.002L |
| 甲苯排放速率 C g/h ) | 2.3420 | 1.9820 | 2.5904 | 0.0089 | 1.8408 | 0.0090 |
| 乙酸丁醋排放浓度（mg/m3) | 0.706 | 0.605 | 0.643 | 0.538 | 0.00251 | 0.717 |
| 乙酸丁醋排放速率 （g/h ) | 3.1375 | 2.6826 | 3.1192 | 2.3984 | 0.0112 | 3.2208 |
| 乙苯排放浓度 （mg/m3) | 0.417 | 0.332 | 0.424 | 0.308 | 0.304 | 0.415 |
| 乙苯排放速率 Cg/h ) | 1.8531 | 1.4721 | 2.0568 | 1.3731 | 1.3583 | 1.8642 |
| 二甲苯排放浓度 （mg/m3) | 1.17 | 0.639 | 1.18 | 0.580 | 0.576 | 1.15 |
| 二甲苯排放速率 C g/h ) | 5.1995 | 2.8333 | 5.7242 | 2.5856 | 2.5736 | 5.1658 |
| 非甲炕总；怪排放浓度  (mg/m3) | 4.18 | 3.85 | 3.62 | 3.21 | 3.01 | 3.38 |
| 非甲炕总；怪排放速率 （ glh ) | 18.5759 | 17.0709 | 17.5606 | 14.3102 | 13.4487 | 15.1830 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 2＃喷漆室烘干废气处理后东侧排气筒 | | | | | |
| 环保设施 | 水旋＋活性炭吸附 | | | | | |
| 管道尺寸 C m ) | 1.2\*1.2 | | 排气筒高度 Cm ) | | 15 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 |
| 含湿量 （%〉 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.6 |
| 排气温度 （℃） | 29 | 30 | 31 | 29 | 29 | 28 |

旦 飞10009-1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第 8 | 页 | 共 | 15 | 页 |
| Page |  | of |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排气动压（Pa) |  |  |  |  |  |  |
| 排气流速 C m/s ) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 标况下排气流量（m3/h ) | 49 12 | 4895 | 4891 | 4908 | 4920 | 4932 |
| 样品编号 10009-FQ9B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 颗粒物排放速率 （ Kg/h ) | 0.0029 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0030 | 0.0039 |
| 苯排放浓度 （mg/m3) | 0.467 | 0.880 | 0.574 | 0.380 | 0.370 | 0.459 |
| 苯排放速率 （glh ) | 2.2939 | 4.3076 | 2.8074 | 1.8650 | 1.8204 | 2.2638 |
| 甲苯排放浓度 （mg/m3) | 0.0021 | 0.558 | 0.409 | 0.407 | 0.411 | 0.432 |
| 甲苯排放速率 C g/h ) | 0.0098 | 2.7314 | 2.0004 | 1.9976 | 2.0221 | 2.1306 |
| 乙苯排放浓度 （mg/m3) | 0.394 | 0.336 | 0.526 | 0.80 1 | 1.09 | 0.686 |
| 乙苯排放速率 （glh ) | 1.9353 | 1.7916 | 2.5727 | 3.9313 | 5.3628 | 3.3834 |
| 二甲苯排放浓度 （mg/m 3) | 1.08 | 1.31 | 1.28 | 1.62 | 2.07 | 1.33 |
| 二甲苯排放速率 （g!h ) | 5.3050 | 6.4125 | 6.2605 | 7.9510 | 10.1844 | 6.5596 |
| 乙酸乙醋排放浓度（mg/m3) | 0.0031 | 0.0031 | 0.0031 | 0.529 | 0.564 | 0.954 |
| 乙酸乙醋排放速率 Cglh ) | 0.0147 | 0.0147 | 0.0147 | 2.5963 | 2.7749 | 4.7051 |
| 乙酸丁酶排放浓度（mg/旷） | 0.594 | 0.00251 | 0.703 | 1.25 | 1.62 | 0.711 |
| 乙酸丁酶排放速率 （ glh ) | 2.9177 | 0.0122 | 3.4384 | 6.1350 | 7.9704 | 3.5067 |
| 非甲：民总经排放浓度  (mg/m3) | 3.78 | 4.01 | 4.05 | 3.69 | 3.84 | 3.73 |
| 非甲皖总怪排放速率 （glh ) | 18.5674 | 19.6290 | 19.8086 | 18.1105 | 18.8928 | 18.3964 |

备注：L 以检出限一半计。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 喷砂室回砂系统废气处理前 | | | | | |
| 管道尺寸 C m ) | 0.5\*0.5 | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第一 次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 |
| 含湿量 （%〉 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |
| 排气瓶度 （ ℃） | 17 | 17 | 16 | 15 | 16 | 16 |
| 排气动压（Pa) | 180 | 186 | 176 | 188 | 183 | 185 |
| 排气流速 Cm/s) | 14.5 | 14.8 | 14.3 | 14.8 | 14.6 | 14.7 |
| 标况下排气流量（m3斤1) | 11493 | 11693 | 11396 | 11827 | 11650 | 11713 |
| 样品编号 10009-FQ5A | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物浓度 （mg/m3) | 77.1 | 73.3 | 82.4 | 61.2 | 65.5 | 62.5 |
| 颗粒物速率 Cg/h ) | 0.8861 | 0.8571 | 0.9390 | 0.7238 | 0.7631 | 0.7321 |
| 检测点位 | 喷砂室回砂系统废气处理后 | | | | | |
| 环保设施 | 旋风＋波筒除尘 | | | | | |
| 排气筒高度 C m ) | 15 | | 管道直径 Cm ) | | 0.55 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | 第 次 |
| 含湿孟 （%〉 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | 2.6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排气温度 （ ℃〉 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 排气动压（Pa) | 204 | 208 | 207 | 208 | 204 | 205 |
| 排气流速 （ m/s) | 15.2 | 15.4 | 15.3 | 15.4 | 15.2 | 15.3 |
| 标况下排气流量（m3/h ) | 11827 | 11943 | 11916 | 11955 | 11838 | 11867 |
| 样品编号 10009-FQ5B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 7.4 | 6.3 | 8.1 | 5.5 | 4.9 | 6.2 |
| 颗粒物排放速率 Cg/h ) | 0.0875 | 0.0752 | 0.0965 | 0.0658 | 0.0580 | 0.0736 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 喷砂室外排废气处理前 | | | | | |
| 管道尺寸 C m ) | 0.7\*0.7 | | | | | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第一次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿盘 （%） | 2.0 | 2.0 | 2 .0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| 排气温度 （℃） | 14 | 14 | 14 | 13 | 14 | 14 |
| 排气动压（Pa) | 131 | 128 | 138 | 129 | 135 | 137 |
| 排气流速 Cm/s ) | 12.1 | 11.9 | 12.4 | 12.0 | 12.3 | 12.4 |
| 标况下排气流量（m3/h ) | 19804 | 19576 | 20324 | 19662 | 20081 | 20228 |
| 样品编号 10009-FQ6A | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物浓度 （mg/m3) | 89.0 | 93.2 | 86.4 | 88.7 | 85.5 | 82.2 |
| 颗粒物速率 （g/h ) | 1.7626 | 1.8245 | 1.7560 | 1.7440 | 1.7169 | 1.6627 |
| 检测点位 | 喷砂室外排废气处理后 | | | | | |
| 环保设施 | 旋风＋滤筒除尘 | | | | | |
| 排气筒高度 C m ) | 15 | | 管道直径 C m ) | | 0.8 | |
| 检测频次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 | 第一次 | 第二次 | 第二次 |
| 含湿量 （%） | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| 排气温度 （℃） | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 排气动压（Pa) | 128 | 130 | 131 | 128 | 129 | 133 |
| 排气流速 （ m/s) | 12.0 | 12.1 | 12.1 | 12.0 | 12.0 | 12.2 |
| 标况下排气流量（ m3/h ) | 19999 | 20156 | 20236 | 20036 | 20116 | 20424 |
| 样品编号 10009-FQ6B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 3.9 | 4.4 | 3.6 | 4.5 | 3.4 | 4.0 |
| 颗粒物排放速率 Cg/h ) | 0.0780 | 0.0887 | 0.0728 | 0.0902 | 0.0684 | 0.0817 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 检测点位 | 喷丸室废气总排口 | | | | | |
| 管道直径 C m ) | 1.0 | | 排气筒高度 C m ) | | 15 | |
| 检测颇次 | 第一次 | 第二次 | 第一次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 含湿盘 （%〉 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| 排气温度 （℃〉 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |

－－ ..『‘

\\ l黑舌边同野 世8201710009-1

部附，ou

第 10 页 共 15 页

Page of

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排气动压（Pa) | 129 | 125 | 126 | 124 | 121 | 122 |
| 排气流速 C m/s ) | 12.1 | 11.9 | 12.0 | 11.9 | 11.7 | 11.8 |
| 标况下排气流量（ m3/h ) | 31055 | 30571 | 30687 | 30474 | 30100 | 30227 |
| 样品编号 10009-FQ7B | 101 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| 颗粒物排放浓度 （mg/m3) | 5.3 | 5.5 | 5.3 | 5.1 | 4.7 | 5.1 |
| 颗粒物排放速率 （ Kg/h ) | 0.1646 | 0.1681 | 0.1626 | 0.1554 | 0.1415 | 0.1542 |

废水检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 监测数据 | | | | | |
| 监测时间 | 2017.10.10 | | | 2017.10.11 | | |
| 监测点位 | FS/P | | | | | |
| 监测频次 | I 01 | 102 | 103 | 201 | 202 | 203 |
| pH | 7.74 | 7.81 | 7.71 | 7.75 | 7.68 | 7.70 |
| SS(mg/L) | 238 | 240 | 227 | 228 | 241 | 235 |
| COD(mg/L) | 361 | 333 | 343 | 327 | 312 | 320 |
| 氨氮（mg/L) | 21.6 | 22.0 | 20.9 | 21.0 | 19.9 | 20.7 |
| 总磷（mg/L) | 3.60 | 3.57 | 3.36 | 3.42 | 3.25 | 3.18 |
| 石油类（mg/L) | 0.94 | 0.95 | 0.94 | 0.83 | 0.84 | 0.84 |

无组织检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10 .11 | | | |
| 检测频次 |  | 2 | 3 | 4 |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃） | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压C kpa ) | 101.49 | I 01.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果（mg/m3) | | | | | | | |
| 1＃厂界东  侧 | 样品编号  10009-KQO l | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| 颗粒物 | 0.247 | 0.124 | 0.194 | 0.159 | 0.175 | 0.229 | 0.159 | 0.212 |
| 氮氧化物 | 0.058 | 0.049 | 0.067 | 0.062 | 0.053 | 0.061 | 0.064 | 0.056 |
| 非甲炕总；怪 | 0.95 | 0.90 | 0.96 | 0.77 | 1.02 | 1.04 | 1.07 | 1.09 |
| 2＃厂界南  侧 | 样品编号  10009-KQ02 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| 颗粒物 | 0.141 | 0.123 | 0.105 | 0.158 | 0.175 | 0.158 | 0.124 | 0.106 |
| 氮氧化物 | 0.056 | 0.050 | 0.067 | 0.059 | 0.055 | 0.064 | 0.068 | 0.059 |
| 非甲：皖总；怪 | 1.00 | 0.88 | 0.90 | 0.94 | 1.14 | 1.14 | 1.18 | 1.25 |
| 到 厂界  西侧 | 样品编号  10009-KQ03 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 颗粒物 | 0.212 | 0.142 | 0.124 | 0.177 | 0.158 | 0.194 | 0.141 | 0.159 |
| 氮氧化物 | 0.062 | 0.058 | 0.063 | 0.058 | 0.056 | 0.062 | 0.066 | 0.057 |
| 非甲炕总；怪 | 0.87 | I. 13 | 0.97 | I.O J | 1.06 | 0.97 | 1.08 | 1.09 |
| 4＃ 厂界 北侧 | 样品编号  10009-KQ04 | 101 | 102 | 103 | 104 | 20 1 | 202 | 203 | 204 |
| 颗粒物 | 0.106 | 0. 140 | 0.105 | 0.123 | 0.158 | 0.123 | 0.141 | 0.159 |
| 氮氧化物 | 0.060 | 0.055 | 0.065 | 0.059 | 0.054 | 0.064 | 0.065 | 0.055 |
| 非甲炕总腔 | 0.98 | 0.93 | 0.96 | 1.04 | 1.10 | 1.05 | 1.05 | 1.15 |

环境空气检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 |  | 2 | 3 | 4 |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃〉 | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压C kpa) | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果（mg/m3) | | | | | | | |
| 5＃魏庄小 区 | 样品编号  10009-KQ05 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| TSP 日均值 | 0.101 | | | | 0.106 | | | |
| 二氧化硫 | 0.012 | 0.010 | 0.011 | 0.009 | 0.010 | 0.01 1 | 0.009 | 0.012 |
| 二氧化氮 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.026 | 0.027 | 0.032 | 0.025 | 0.028 |
| 非甲：院总；怪 | 0.90 | 0.92 | 0.87 | 0.94 | 0.98 | 0.95 | 0.98 | 0.90 |

噪声检测报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 检测点位及编号 | 检测结果 Leq[dB(A)] | | | |
| I 0.10 | | 10.11 | |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1#厂界东侧 | | 57.4 | 51.3 | 55.6 | 50.5 |
| 2＃厂界南侧 | | 53.1 | 48.8 | 52.2 | 47.8 |
| 到厂界西侧 | | 52.5 | 44.3 | 51.3 | 45.0 |
| 4＃厂界北侧 | | 68.2 | 53.4 | 67.7 | 53.8 |

四、质控统计报告

全程序空白、平行样检测结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 全程序／实 验室空白 | 检出限／标准  要求 | 评价 | 平行样品测 定浓度 | 平行双样相对 偏差 | 平行双样  相对偏差 允许限值 | 评价 |
| 无组织颗 粒物 | 0.0002g | 三0.0004g | 合格 |  |  |  |  |
| O.OOO lg |
| O.OOOOg |

报宦喝得 AI--Um O 1710009-1

懦田、，

e ,rt•

第 12 页 共 15 页

Page of

－＝－；二 《回A冒 T

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2,n,11.iu | 飞’ 币0003g |  |  |  |  |  |  |
| O .OOOlg |
| 0.0002只 |
| -0.000lg |
| 0.0002叉 |
| 有组织颗  粒物 | O.OOO lg | 三O.OOOSg | 合格 | ． |  |  | ． |
| O.OOO lg |
| 有组织  VOCs | ND | 米 0.004mglm'  甲苯，0.004mglm'  乙直在．0.006mg/m3  对／问二甲苯：  0.009mg/m3  邻二甲笨，  0.004ml!!m3 | 合格 |  |  |  |  |
| ND |
| 氮氧化物／ 二氧化氮 | ND | 0.005mg/m3 | 合格 |  |  |  |  |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| ND |
| 二氧化硫 | ND | 0.007mg/m3 | 合格 | ． | ． | ． |  |
| ND |
| PH |  | ． |  | 7.70/7.71 | 0.01 | <0.1 | 合格 |
| 7.69/7.71 | 0.02 |
| 氨氮 | ND | 0.025mg/L | 合格 | 21.237/20.637 | 1.4% | <10% | 合格 |
| 20.910/20.474 | 1.1% |
| COD | ND | 33 mg/L | 合格 | 336/349 | 1.9% | <10% | 合格 |
| 315/324 | 1.4% |
| 总磷 | ND | O.O lmg/L | 合格 | 3.29/3.42 | 1.9% | <5% | 合格 |
| 3.14/3.21 | 1.1% |
| 各注 | 1、现场空白样测定值应小于方法检出限 （检出下限或试剂空白〉；  2、“ND”表示检出结果低于方法检出限。 | | | | | | |

曲线中间点值校核点复测统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测项目 | 曲线中间点值 | 测定值 | 相对误差 | 允许相对误差 | 评价 |
| 石油类 | 1.0 mg/L | 1.029mg/L | 2.9% | 三10% | 合格 |
| COD | 250 mg/L | 240mg/L | -4.0% | 三l 0% | 合格 |
| 总磷 | 0.4mg/L | 0.391mg/L | -2.3% | <10% | 合格 |
| 0.396mg/L | -1.0% |
| 氨氮 | 1.0 mg/L | 0.996mg/L | -0.4% | 三10% | 合格 |
| 0.994mg/L | ”0.6% |
| 乙酸乙醋 | 15ug/mL | 18.44ug/mL | 22.9% | 土30% |  |
| 苯 | lSug/mL | 15.49ug/mL | 3.3% |  |
| 甲苯 | 15ug/mL | 15.68ug/mL | 4.5% |  |
| 乙酸丁酶 | 15ug/mL | 16.77ug/mL | 11.8% |  |
| 乙苯 | 15ug/mL | 15.65ug/mL | 4.3% |  |
| 对／间二甲苯 | 30ug/mL | 32.14ug/mL | 7.1% |  |
| 邻二甲苯 | 15ug/mL | 17.00ug/mL | 13.2% |  |
| 乙酸乙醋 | 20ug/mL | 22.65ug/mL | 13.3% |  |
| 苯 | 20ug/mL | 18.76ug/mL | -6.2% |  |
| 甲苯 | 20ug/mL | 18.88ug/mL | -5.6% |  |
| 乙酸丁醋 | 20ug/mL | 19.98ug/mL | -0.1% |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 乙苯 | 20ug/rnL | I 8.57ug/rnL | -7.2% |  |  |
| 对／间二甲苯 | 40ug/rnL | 38.57ug/rnL | -3.6% |  |
| 邻二甲苯 | 20ug/rnL | 20.02ug/rnL | 0.1% |  |
| 乙酸乙醋 | I Sug/rnL | 12.75ug/rnL | -15.0% |  |
| 苯 | I Sug/rnL | I 4.44ug/rnL | -3.7% |  |
| 甲苯 | I Sug/rnL | 14.68ug/mL | -2.1% |  |
| 乙酸丁酶 | l Sug/rnL 13.35ug/rnL | | -11.0% |  |
| 乙苯 | l Sug/rn L | l 4.69ug/rnL | -2.1% |  |
| 对／间二甲苯 | 30ug/rnL | 31.81ug/rnL | 6.0% |  |
| 邻二甲苯 | 15ug/rnL | l 6.36ug/rnL | 9.1% |  |
| 乙酸乙醋 | 20ug/mL | 16.00ug/rnL | -20.0% |  |
| 苯 | 20ug/rnL | l7.48ug/rnL | -12.6% |  |
| 甲苯 | 20ug/rnL | 18.0Sug/mL | -9.8% |  |
| 乙酸丁酶 | 20ug/rnL | 17.40ug/rnL | -13.0% |  |
| 乙苯 | 20ug/rnL | 18.33ug/mL | ”8.4% |  |
| 对／间二甲苯 | 40ug/rnL | 38.58ug/mL | -3.6% |  |
| 邻二甲苯 | 20ug/rnL | l 9.94ug/rnL | -0.3% |  |
| 苯 | 11ug/rnL | 12.67ug/mL | 15.2% |  |
| 甲苯 | l l ug/mL | 13.55ug/rnL | 23.2% |  |
| 苯 | I I ug/mL | 12.99ug/mL | 18.1% |  |
| 甲苯 | 11ug/rnL | 12.20ug/mL | 10.9% |  |
| 苯 | 11ug/mL | 8.4lg/mL | -23.5% |  |
| 甲苯 | 11ug/rnL | 8.45ug/mL | -23.2% |  |
| 苯 | I I ug/mL | I 0.04ug/rnL | -8.7% |  |
| 甲苯 | l lug/rnL | 10.14ug/mL | -7.8% |  |
| 氮氧化物／二氧 化氮 | 0.25 mg/L | 0.255mg/L | 2.0% | 土8% | 合格 |
| 0.254mg/L | 1.6% |
| 0.257mg/L | 2.8% |
| 0.252mg/L | 0.8% |
| 0.256mg/L | 2.4% |
| 0.252mg/L | 0.8% |
| 0.26mg/L | 4.0% |
| 0.255mg/L | 2.0% |
| 0.257mg/L | 2.8% |
| 0.259mg/L | 3.6% |
| 0.246mg/L | -1.6% |
| 0.239mg/L | -4.4% |
| 甲炕 | l 7.l mg/m3 | l7.23rng/rnJ | 0.8% | <9.2% | 合格 |
| l7.2l mg/mJ | 0.6% |
| 17.14mg/m, | 0.2% |
| I 7.73mg/m, | 3.7% |
| I 7.87mg/rn, | 4 .5% |
| 18.12mglm-' | 6.0% |
| 总；怪 | 86. l 4rng/rn3 | 82.31mg!rn-' | ”4.4% | 三9.2% | 合格 |
| 85.96mg!m-' | -0.2% |
| 84.07mg/m., | -2.4% |
| 90.72mg/rn., | 5.3% |
| 9 l .04rng/m., | 5.7% |
| 89.35mg/rn., | 3.7% |

样品加标回收率测定结果统计表

湖北晶恒检测有限责任公 司 Hubei Crystal Constant Tes由1g Co., LTD

2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | |
| 监测项目 | 加标情况 | 加标回收率测定结  果 | 加标回收率 允许范围 | 质控评价 |  |
| 氨氮 | 样品含量 ：21.564µg 力日标量：20µg 加标后测定结果 ：40.275陆 | 93.6% | 90- 105% | 合格 |
| 样品含量 ：21.Q l 9Lg  力日标量：20µg 加标后测定结果 ：40 .684吨 | 98.3% |
| 总磷 | 样品含量 ：7.146µg  加标量 ：lOµg  加标后测定结果 ：17.907问 | 107.6% | 90 l 10% | 合格 |
| 样品含量 ：6.502昭  力日标孟：10吨  加标后测定结果 ：16.94吨 | 104.4% |
| 二氧化硫 | 空白加标量 ：Sµg  力口标后测定结果：4.970吨 | 99.4% | 96.8 108.2  % | 合格 |
| 空白加标量 ：5 Lg  加标后测定结果 ：4.895↓Lg | 97.9% |

湖北晶恒检测有限责任公司

Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD.

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：日8201710009-2

Report No

委托方 湖北东润专用汽车有限公司

Client

项目 专用汽车及汽车零部件生产项目

Name

检测类别

Type

验收检测

A

O创共

编



J气门页

p

止巾

Compiled by

审 核：

Inspected by

签 发：

Approved by

签发日期：

Approved Date 川，7年 r d月以日

a

ooe

cd

采样 日期：

Sampling Date

2017 年 10 月 10-11 日

Y M D

报告日期：

Report Date

2017 年 10 月 25 日

Y M D

襄阳市检测认证产业园

certification tes由1g indus创al p缸k, Xiangyang ci纱，Hubei Province, China

Hotline: 0710-3786763 Fax: 071 ”3786763

报告编号 ：HB201 710009-2

Report No.

第 l 页 共 3 页

Page of

说 明

1. 检测地点：CCT 实验室位于湖北省亵阳市检测认证产业园

2. 本报告无 CCT 报告章无效 。

3. 本报告不得涂改 、增mu 。

4. 本报告只对本次采样 ／送检样品检测结果负责 。

5. 本报告未经 CCT 实验室同意不得作为商业广告使用 。

6. 未经 CCT 书面批准 ，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议 ，请在收到报告 10 天之内与本公司联系 。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费 ，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样 。

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况 ，所附排放标准由客户提供 。

##### Introduction 管

gf

1. Place of the testing:CCT Laboratory certification testing industrial park, Xiangyang city,

Hubei Province, China 棚l

1. This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the CCT
2. This report shall not be altered, added and deleted.
3. The results relate only to this items tested.
4. . This report shall not be published as advertisement without the approval of CCT Laboratory
5. This report shall not be copied partly without the written approval of CCT
6. Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
7. All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
8. The test results only represent the pollutant emissions of sampling.The discharge standard is provided by the client.

报告编号 ：HB201710009 -2

Repo11No.

第 2 页 共 3 页

Page of

一、任务来源

受湖北东润专用汽车有限公司委托 ，我公司于2017 年 10 月 10-11 日对专用汽车及汽车 零部件生产项目无组织废气和敏感点环境空气中 VOCs 进行了验收监测 。

二、监测依据

1、监测方案及监测内容

本次监测是对专用汽车及汽车零部件生产项目进行了验收监测 ，根据建设项目环境保护 设施竣工验收监测技术要求 ，本次监测内容如下 ：

①无组织废气检测内容

检测点位编号

1-4

检测点位

厂界外 10 米内，根据气象条件设 4 个点位

检测指标

voes

检测频次

连续 2 天，4 次／天

测教

②⑤敏感点环境空气检测内容

检测点位编号 ｜ 检测点位

魏庄小区

2、监测分析方法及仪器

①外采方法及设备

检测指标

voes

检测频次

连续 2 天，4 次／天 号专｝

*.,,.:.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 点位 | 主要测试设备及编号 | 监测方法依据 |
| 无组织废气 | 1-4 | 2050 型空气／智能 TSP 综合采样器  开IJC-CY-007/008/009/010-2016 | 《环境空气质量手工检测技 术规范》 HJ194-2005 |
| 环境空气 | 5 | 明应 2050 型空气智能综合采样器  丘UC-CY-011-2016 |
| 3072 型智能双路烟气采样器  JHJC-CY-003-2016 |

②监测分析方法及依据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 检测项目 | 方法名称 | 检出限 | 主要测试设备及编号 |
| 无组织废 气／环境 空气 | voes | 环境空气 挥发性布机物的测定 吸附管采样 热脱附／气相色 普 质谱法 HJ 644-2013 | ． 0.3 I .Oug/m3 | 岛津 GCMS-QP2010  Pl us 气相色 悍 质谐 联用仪  JHJC-SP-0 I 0-2016 |

湖北晶恒检测有限责任公司 Hubei C可stal Constant Testing Co., LTD

报告编号 ：HB201710009-2

Report No.

第 3 页 共 3 页

Page of

－一一 、监测结果

无组织检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | | 2017.10.1 。 | | | | | 2017 .10.11 | | | |
| 检测频次 | |  | 2 | 3 | 4 | |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃） | | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压C kpa ) | | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | | 检 测 结 果（mg/旷） | | | | | | | | |
| I ＃厂界东  倪。 | 样品编号  1 0009-KQOl | | 101 | 102 | 103 | 104 | | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2＃厂界南  侧 | 样品编号  10009”KQ02 | | 101 | 102 | 103 | 104 | | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| M 厂界 | 样品编号  10009-KQ03 | | 101 | 102 | 103 | 104 | | 20 1 | 202 | 203 | 204 |
| 西侧 | voes |  | 未检出 | 未检出 | 未检出 |  | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4＃ 厂界  北侧 | 样品编号  10009-KQ04 | | 101 | 102 | 103 | 104 | | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

环境空气检测报告



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 |  | 2 | 3 | 4 |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃〉 | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压（ kpa ) | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果（mg/m3) | | | | | | | |
| 到魏庄小  区 | 样品编号  10009-KQOS | I O I | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| TSP 日均值 | 0.101 | | | | 0.106 | | | |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

＊＊＊报告结束＊＊非

CCT

湖北晶恒检测有限责任公司

Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD.

检 测 报 告

###### TEST REPORT

报告编号：HB201710009-2

e

a

p

页 门

句3

共 创

0

4EE勘

Report No

nb

σb

0

A

委托方

Client

项目

湖北东润专用汽车有限公司

专用汽车及汽车零部件生产项目



Nar口e

检测类别

Type

验收检测

编 制：

Compiled by

审 核：

Inspected by

签 发： Approved by 签发日期：

Approved Date

采样日期： 2017 年 10 月 10-11 日

Sampling Date Y M D

报告日期：

Report Date

2017 年 10 月 25 日

Y M D

襄阳市检测认证产业园

certification testing industrial park, Xiangyang city, Hubei Province, China Hotline: 071 ”3786763 Fax: 0710-3786763

报告编号 ：阻201710009-2

Report No.

第 1 页 共 3 页

Page of

## 说 明

1. 检测地点：CCT 实验室位于湖北省襄阳市检测认证产业园

2. 本报告无 CCT 报告章无效 。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对本次采样／送检样品检测结果负责 。

5. 本报告未经 CCT 实验室同意不得作为商业广告使用 。

6. 未经 CCT 书面批准，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议 ，请在收到报告 10 天之内与本公司联系 。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费 ，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样 。

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状 况，所附排放标准由客户提供。

｝飞、

#### Introduction ‘

* 1. Place of the testing:CCT Laboratory certification testing industrial park, Xiangyang ci守，

Hubei Province, China

* 1. This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the CCT 3 . This report shall not be altered, added and deleted.

1. The results relate only to this items tested.
2. This report shall not be published as advertisement without the approval of CCT Laboratory
3. This report shall not be copied partly without the written approval of CCT
4. Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
5. All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.
6. The test results only represent the pollutant emissions of sampling.The discharge standard is provided by the client.

报告编号 ：HB201710009-2

Report No.

一、任务来源

第 2 页 共 3 页

Page of

受湖北东润专用汽车有限公司委托 ，我公司于2017 年 10 月 10-11 日对专用汽车及汽车 零部件生产项 目无组织废气和敏感点环境空气中 VOCs 进行了验收监测 。

二、监测依据

1、监测方案及监测内容

本次监测是对专用汽车及汽车零部件生产项目进行了验收监测 ，根据建设项目环境保护 设施竣工验收监测技术要求 ，本次监测内容如下 ：

①无组织废气检测内容

检测点位编号 ｜ 检测点位

1-4 I 厂界外 10 米内，根据气象条件设 4 个点位

检测指标

voes

检测频次

连续 2 天，4 次／天

②⑤敏感点环境空气检测内 容

检测点位编号 ｜ 检测点位

魏庄小区

检测指标

voes

检测频次

连续 2 天，4 次／天

2、监测分析方法及仪器

#

①外采方法及设各

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 点位 | 主要测试设备及编号 | 监测方法依据 |
| 无组织废气 | 1-4 | 2050 型空气／智能 TSP 综合采样器  JHJC-CY-007/008/009/010-2016 | 《环境空气质量手工检测技 术规范》 HJl94-2005 |
| 环境空气 | 5 | 盼应 2050 型空气智能综合采样器  开IJC-CY-011-2016 |
| 3072 型智能双路烟气来样器  JHJC-CY-003-2016 |

②监测分析方法及依据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品性质 | 检测项目 | 方法名称 | 检出限 | 主要测试设备及编号 |
| 无组织废 气／环境 空气 | voes | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样 热脱附／气相色谱·  质谱法 HJ 644-20 13 | 0.3 I .Oug/m3 | 岛津 GCMS-QP20 IO  Plus 气相色谱 质谱 联用仪  JHJC-SP-0 l0-2016 |

湖北晶恒检测有限责任公司 Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD

报告编号 ：HB20 1710009-2

Report No.

第 3 页 共 3 页

Page of

三、监测结果

无组织检测报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 |  | 2 | 3 | 4 |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃〉 | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压C kpa) | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果（mg/m3) | | | | | | | |
| 1＃厂界东 侧 | 样品编号  10009-KQOl | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 2＃厂界南 侧 | 样品编号  10009-KQ02 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 到 厂界 西侧 | 样品编号  10009-KQ03 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 4＃ 厂界 北侧 | 样品编号  10009-KQ04 | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

环境空气检测报告



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测时间 及气象 | 监测时间 | 2017.10.10 | | | | 2017.10.11 | | | |
| 检测频次 |  | 2 | 3 | 4 |  | 2 | 3 | 4 |
| 主导风向 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 | 静风 |
| 气温 （℃〉 | 16.5 | 16.3 | 15.3 | 15.1 | 14.7 | 15.6 | 16.2 | 15.7 |
| 大气压 C kpa) | 101.49 | 101.46 | 101.40 | 101.37 | 101.49 | 101.41 | 101.36 | 101.29 |
| 检测点位 | 检测项目 | 检 测 结 果（mg/m3) | | | | | | | |
| 5＃魏庄小  区 | 样品编号  10009-KQOS | 101 | 102 | 103 | 104 | 201 | 202 | 203 | 204 |
| TSP 日均值 | 0.101 | | | | 0.106 | | | |
| voes | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

＊＊＊报告结束＊＊＊

湖北晶恒检测有限责任公司 Hubei Crystal Constant Testing Co., LTD

湖北东润汽车有限公司专用汽车及汽车零部件生产项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

**填表单位（盖章）：**湖北东润汽车有限公司 **填表人（签字）: 项目经办人（签字）:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设 项目 | 项目名称 | | 专用汽车及汽车零部件生产项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 建设地点 | | | | | | 襄阳市高新区深圳工业园特 88 号 | | | | | | | | |
| 建设单位 | | 湖北东润汽车有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 邮编 | | | | | | 441100 | | | | 联系电话 | | | 18186266367 | |
| 行业类别 | | 改装汽车制造  C3722 | | | | 建设性质 | | | √新建□改扩建 □技术改造 | | | | | | | | | | | 建设项目开工日期 | | | | | | 2011.8 | | | 投入试运行日期 | | | | 2012.11 | |
| 设计生产能力 | | 购臵罐式生产线、半挂车生产线、专用车涂装线等生产设备及  其它设备 200 台（套）。形成年产各种专用汽车 5000 台及专用  汽车零部件 2000 台（套）的能力。 | | | | | | | | | | | | | | | | 实际生产能力 | | | | | | 购臵罐式生产线、半挂车生产线、专用车涂装线等生产设备及  其它设备 200 台（套）。形成年产各种专用汽车 5000 台及专  用汽车零部件 2000 台（套）的能力。 | | | | | | | | | | |
| 投资总概算(万元) | | 17000 | | | 环保投资总概算(万元) | | | | | | | | 108 | | 所占比例% | | | | | 0.64 | | | 环保设施设计单位 | | | | | | / | | | | | |
| 实际总投资(万元) | | 16000 | | | 实际环保投资(万元) | | | | | | | | 113 | | 所占比例% | | | | | 0.71 | | | 环保设施施工单位 | | | | | | / | | | | | |
| 环评审批部门 | | 襄阳市环境保护局 | | | | | | 批准文号 襄环审 | | | 【2012】166 号 | | | | | 批准时间 | | | | | | 2012.12 | | | 环评单位 | | | | 广州市环境保护工程设计院有限公司 | | | | | |
| 初步设计审批部门 | | / | | | | | | 批准文号 | | | / | | | | 批准时间 | | | | | / | | | 环保设施监测单位 | | | | | | 湖北晶恒检测有限责任公司 | | | | | |
| 环保验收审批部门 | | / | | | | | | 批准文号 | | | / | | | | 批准时间 | | | | | / | | |
| 新增废水处理设施能力 | | | / | | | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | | | | / | | | | | | | | | 年平均工作时 | | | | | 2008h/a | |
| 污染 物排 放达 标与 总量 控制 (工业 建设 项目 详填) | 污染物 | 原有 排放量(1) | | | 本期工程实际 排放浓度(2) | | | 本期工程允许 排放浓度(3) | | | 本期工程产生 量(4) | | | | 本期工程自身 削减量(5) | | | 本期工程实 际排放量(6) | | | | 本期工程核 定排放量(7) | | | 本期工程 “以新带老”削 减量(8) | | | 全厂实际排放 总量(9) | | | | 全厂核定排 放量(10) | 区域平衡替 代削减量(11) | | 排放增减量  (12) |
| 废 水 |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | 0.4016 | | | |  | | |  | | | / | | | | / | / | | / |
| 化学需氧量 |  | | | 312-361 | | | 500 | | |  | | | |  | | | 1.336 | | | | / | | |  | | | / | | | | / | / | | / |
| 氨氮 |  | | | 19.9-22.0 | | | / | | |  | | | |  | | | 0.084 | | | | / | | |  | | | / | | | | / | / | | / |
| 废 气 |  | | | / | | | / | | | / | | | | / | | | / | | | | / | | | / | | | / | | | | / | / | |  |
| 二甲苯 |  | | | 0.639-5.380 | | | 18 | | |  | | | |  | | | 0.6424 | | | | 0.76 | | |  | | | / | | | | / | / | |  |
| VOCs |  | | | 1.822-19.978 | | | 50 | | |  | | | |  | | | 3.646 | | | | / | | |  | | | / | | | | / | / | | / |
| 粉尘 |  | | | 0.4~5.5 | | | 120 | | |  | | | |  | | | 1.2166 | | | | 2.716 | | |  | | | / | | | | / | / | | / |
| 工业固废 |  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | 0 | | | |  | | |  | | | 0 | | | | 0 | / | | / |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——万吨／年；废气排放量——万标立方米

／年；工业固体废物排放量——万吨／年；水污染物排放浓度——毫克／升；大气污染物排放浓度——毫克／立方米；水污染物排放量——吨／年；大气污染物排放量——吨／年